



**OBČINA ŠKOFJA LOKA**  
Kabinet župana

Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka ♦ T: 04 511 23 00 ♦ F: 04 511 23 01 ♦ E: [obcina@skofjaloka.si](mailto:obcina@skofjaloka.si) ♦ U: [www.skofjaloka.si](http://www.skofjaloka.si)

števila: 430-0014/2017

datum: 05. marec 2018

Javno naročilo gradnje  
VRTEC KAMNITNIK

## VSEBINA DOKUMENTACIJE

### **1. DEL:**

- 1.1. POVABILO K ODDAJI PONUDBE
- 1.2. PRAVILA ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA
  - 1.2.1. Način prevzema dokumentacije
  - 1.2.2. Dodatna pojasnila
  - 1.2.3. Način in rok za oddajo ponudbe
  - 1.2.4. Umik / sprememba ponudbe
  - 1.2.5. Odpiranje ponudb
  - 1.2.6. Merilo za oddajo javnega naročila
  - 1.2.7. Dopustnost ponudbe
  - 1.2.8. Odločitev v postopku javnega naročila
  - 1.2.9. Vpogled
  - 1.2.10. Pravno varstvo
- 1.3. OSTALA DOLOČILA
  - 1.3.1. Predpisi in uporaba dokumentacije
  - 1.3.2. Jezik postopka in ponudbe
  - 1.3.3. Javnost in zaupnost postopka
  - 1.3.4. Veljavnost ponudbe
  - 1.3.5. Vrednost ponudbe / vir sredstev / plačila
  - 1.3.6. Dodatna naročila

### **2. DEL:**

- 2.1. POGOJI ZA PRIZNANJE SPOSOBNOSTI
  - 2.1.1. Razlogi za izključitev
  - 2.1.2. Pogoji za sodelovanje
- 2.2. SAMOSTOJNA PONUDBA / SKUPNA PONUDBA / PONUDBA S PODIZVAJALCEM
  - 2.2.1. Samostojna ponudba
  - 2.2.2. Skupna ponudba
  - 2.2.3. Ponudba s podizvajalcem
- 2.3. FINANČNA ZAVAROVANJA
  - 2.3.1. Zavarovanje za resnost ponudbe
  - 2.3.2. Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (z vzorcem)
  - 2.3.3. Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku (z vzorcem)
- 2.4. OBVLADOVANJE KORUPTIVNIH TVEGANJ
  - 2.4.1. Omejitev poslovanja
  - 2.4.2. Udeležba fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta

### **3. DEL:**

- 3.1. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNEGA NAROČILA
  - 3.1.1. Splošno
  - 3.1.2. Tehnične specifikacije
- 3.2. VZOREC GRADBENE POGODBE

#### **4. DEL:**

##### **4.1. PONUDBENI DEL**

- OBRAZEC št. 1 – Ponudba
- OBRAZEC št. 2 – Podatki o podizvajalcu in izjava podizvajalca
- OBRAZEC št. 3 – Podatki o soponudniku in pooblastilo soponudnika
- OBRAZEC št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov
- OBRAZEC št. 5 – Soglasje oseb
- OBRAZEC št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja
- OBRAZEC št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta
- OBRAZEC št. 8 – Seznam referenčnih del
- OBRAZEC št. 9 – Referenčno potrdilo
- OBRAZEC št. 10 – Tehnične in strokovne zmogljivosti za izvedbo naročila
- OBRAZEC št. 11 – Izjava o vplačilu depozita za resnost ponudbe
- OBRAZEC št. 12 – Izjava o izročitvi garancij
- OBRAZEC št. 13 – Predračun

## **1. DEL**

- 1.1. POVABILO K ODDAJI PONUDBE
- 1.2. PRAVILA ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA
  - 1.2.1. Način prevzema dokumentacije
  - 1.2.2. Dodatna pojasnila
  - 1.2.3. Način in rok za oddajo ponudbe
  - 1.2.4. Umik / sprememba ponudbe
  - 1.2.5. Odpiranje ponudb
  - 1.2.6. Merilo za oddajo javnega naročila
  - 1.2.7. Dopustnost ponudbe
  - 1.2.8. Odločitev v postopku javnega naročila
  - 1.2.9. Vpogled
  - 1.2.10. Pravno varstvo
- 1.3. OSTALA DOLOČILA
  - 1.3.1. Predpisi in uporaba dokumentacije
  - 1.3.2. Jezik postopka in ponudbe
  - 1.3.3. Javnost in zaupnost postopka
  - 1.3.4. Veljavnost ponudbe
  - 1.3.5. Vrednost ponudbe / vir sredstev / plačila
  - 1.3.6. Dodatna naročila

## **1.1 POVAŽILO K ODDAJI PONUDBE**

**Naročnik:** **OBČINA ŠKOFJA LOKA**  
**Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka**  
telefon: +386 4 511 23 00  
spletna stran: <http://www.skofjaloka.si>  
matična številka: 5883318000  
ID za DDV: SI18947271

na podlagi 40. člena Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, v nadaljevanju ZJN-3) vabi ponudnike, da v skladu z zahtevami iz te dokumentacije podajo ponudbo za izvedbo javnega naročila gradnje VRTEC KAMNITNIK.

Naročnik je za svetovanje v zvezi z izvajanjem in načrtovanjem predmetnega postopka javnega naročila najel družbo ALTUS consulting d.o.o., Šmartinska cesta 130, 1000 Ljubljana, kot izvajalca pomožne nabavne dejavnosti.

### **Splošni podatki o naročilu:**

vrsta postopka	odprti postopek
predmet naročila	gradnja
naslov naročila	Vrtec Kamnitnik
sklopi	naročilo ni razdeljeno v sklope; ponudbe se odda za celotno naročilo
variantne ponudbe	niso dopustne in se ne bodo upoštevale
način oddaje naročila	naročilo se odda s sklenitvijo gradbene pogodbe
rok veljavnosti ponudbe	vključno 8 mesecev od datuma za prejem ponudb
ocenjena vrednost naročila – zagotovljena sredstva v proračunu Občine Škofja Loka	6.696.362,26 EUR z DDV
objava	Portal javnih naročil in Uradni list Evropske unije (skladno z 22. členom in 52. členom ZJN-3)

## **1.2 PRAVILA ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA**

### **1.2.1 Način prevzema dokumentacije**

Ponudniku je skladno z določbami ZJN-3 omogočen neomejen, popoln, neposreden in brezplačen dostop do dokumentacije na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije.

Projektna dokumentacija je objavljena na spletni strani naročnika [www.skofjaloka.si](http://www.skofjaloka.si).

### **1.2.2 Dodatna pojasnila**

Dodatna pojasnila v zvezi z dokumentacijo:

Dodatna pojasnila dokumentacije ponudnik lahko zahteva v pisni obliki preko Portala javnih naročil, na za to določenem mestu pri predmetnem javnem naročilu.

Ponudnik lahko zahteva dodatna pojasnila v zvezi z dokumentacijo do roka, ki ga je naročnik določil v objavi obvestila o naročilu na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije.

Naročnik bo dodatna pojasnila v zvezi z dokumentacijo objavil na Portalu javnih naročil do šest dni pred rokom za oddajo ponudb, pod pogojem, da je bila zahteva za dodatno pojasnilo posredovana pravočasno.

Vsa dodatna pojasnila dokumentacije o postopku javnega naročila postanejo sestavni del dokumentacije in so za ponudnike obvezujoča.

Sprememba ali dopolnitev dokumentacije do izteka roka za oddajo ponudb s strani naročnika:

Naročnik si pridržuje pravico spremeniti ali dopolniti dokumentacijo, kar bo objavil na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije. V primeru spremembe ali dopolnitve dokumentacije bo naročnik podaljšal rok za oddajo ponudb samo v primeru, če bi bila dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila bistveno spremenjena.

Vse spremembe ali dopolnitve dokumentacije so za ponudnike obvezujoče.

### **1.2.3 Način in rok za oddajo ponudbe**

Ponudnik ponudbo odda obvezno v tiskani obliki. Ponudnik naj poleg tiskane oblike ponudbi priloži tudi scan celotne ponudbene dokumentacije v PDF obliki na CD ali USB, ponudbeni predračun pa tudi v obliki dokumenta Excel.

Ponudnik mora oddati svojo ponudbo v zaprti ovojnici.

Na naslovni strani mora biti ovojnica opremljena z naslovom naročnika:

**OBČINA ŠKOFJA LOKA**  
**Mestni trg 15**

**4220 ŠKOFJA LOKA**

V spodnjem levem kotu mora biti oznaka: »NE ODPIRAJ – PONUDBA – Vrtec Kamnitnik«.

V zgornjem levem kotu ali na hrbtni strani ovojnice mora biti naveden naziv in naslov ponudnika.

Naročnik bo upošteval vse ponudbe, ki bodo prispele na naslov naročnika **najpozneje do 11. aprila 2018, do 15:00 ure.**

Ponudnik lahko odda ponudbo osebno (v vložišču v času uradnih ur) ali priporočeno po pošti na naslov naročnika. Ne glede na to ali ponudnik odda ponudbo osebno ali jo pošlje po pošti se šteje za pravočasno, če prispe na naslov naročnika do zgoraj navedenega datuma in ure (prejemna teorija).

Naročnik ne prevzema nobene odgovornosti, če ovojnica v kateri predloži ponudnik ponudbo ne bo pravilno opremljena in bi bila ovojnica iz navedenega razloga odprta pred odpiranjem ponudb. V navedenem primeru bo naročnik tako ponudbo zavrnil in jo vrnil ponudniku z navedbo, da ovojnica ni bila pravilno opremljena.

#### **1.2.4 Umik / sprememba ponudbe**

Ponudnik lahko do izteka roka za oddajo ponudb ponudbo umakne / spremeni, kar mora na ovojnici označiti na naslednji način: »NE ODPIRAJ – PONUDBA – VRTEC KAMNITNIK – SPREMEMBA« / »NE ODPIRAJ – PONUDBA – VRTEC KAMNITNIK – UMIK«, glede na to ali gre za spremembo ali umik že oddane ponudbe.

V primeru spremembe ponudbe se od ponudnika zahteva, da v podani spremembi jasno navede, kateri del ponudbe se spreminja in kateri del oziroma deli ponudbe ostajajo v veljavi. V primeru, če ponudnik navedenega ne bo jasno specificiral oziroma iz dane spremembe ne bo jasno razvidna volja ponudnika glede na prvotno oddano ponudbo, naročnik tovrstne spremembe ne bo upošteval.

Če ponudnik umakne svojo ponudbo po poteku roka za oddajo ponudb, bo naročnik skladno z 88. členom ZJN-3 unovčil zavarovanje dano za resnost ponudbe.

#### **1.2.5 Odpiranje ponudb**

Odpiranje ponudb bo javno in bo potekalo dne 11. aprila 2018, z začetkom ob 15:30 uri, na naslovu naročnika Občina Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka (sejna soba št. 31, V. nadstropje).

Predstavniki ponudnika, ki se udeležijo javnega odpiranja ponudb, se mora izkazati s pisnim pooblastilom, podpisanim s strani zakonitega zastopnika ponudnika. Pisno pooblastilo ni potrebno, če se javnega odpiranja ponudb udeležijo zakoniti zastopniki ponudnika sam, ki pa se bo moral izkazati z osebnim dokumentom.

Če ponudba ne bo predložena v roku, ki je določen za prejem ponudb, se šteje, da je predložena prepozno. Naročnik bo prepozno prejeto ponudbo po končanem odpiranju ponudb neodprto vrnil ponudniku, z navedbo, da je bila prepozna.

#### **1.2.6 Merilo za oddajo javnega naročila**

Naročnik bo oddal javno naročilo na podlagi ekonomsko najugodnejše ponudbe, ob uporabi merila cena.

Za naročnika ekonomsko najugodnejša ponudba po merilu cena pomeni ponudbo, ki je dopustna in katere skupna končna ponudbena vrednost z DDV, upošteva je ponujeni popust, je najnižja.

#### **1.2.7 Dopustnost ponudbe**

##### Dopustna ponudba:

Ponudba se bo štela za dopustno, če jo predloži ponudnik, za katerega ne obstajajo razlogi za izključitev in ki izpolnjuje pogoje za sodelovanje, njegova ponudba ustreza potrebam in zahtevam naročnika, določenim v tej dokumentaciji, prispe pravočasno, pri njej ni dokazano nedovoljeno dogovarjanje ali korupcija, naročnik je ne oceni za neobičajno nizko in cena ne presega zagotovljenih sredstev naročnika.

Ponudnik mora ponudbi priložiti vso zahtevano dokumentacijo, ki je določena v tej dokumentaciji.

##### Ponudba:

Ponudnik ponudbo zloži v mapo. Zaželeno je, da je na začetku ponudbe priloženo kazalo (ali vsebina) ponudbe. Če ponudnik ponudbo zveže z vrvico, mora biti le-ta dovolj dolga, tako da omogoča nemoteno obračanje listov v ponudbi.

Ponudniki naj pri pripravi ponudbe in izpolnjevanju obrazcev poleg določbe te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila upoštevajo tudi navodila, ki so navedena na posameznem obrazcu.

Ponudnik mora svojo ponudbo izdelati in oddati na izvirniku te dokumentacije (obrazci in izjave za sestavo ponudbe), ki jo prevzame preko Portala javnih naročil ali Uradnega lista Evropske unije. Vsi obrazci in izjave morajo biti datirani, žigosani in podpisani s strani zakonitega zastopnika ponudnika ali s strani pooblaščenih oseb ponudnika za podpis ponudbe, ki je navedena v Obrazcu št. 1 – Ponudba. V primeru, da ponudbo podpiše pooblaščen oseba, ki ni zakoniti zastopnik, mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika za osebo, ki je pooblaščen za podpis ponudbe.

V primeru skupne ponudbe morajo biti obrazci in izjave, ki se nanašajo na posameznega partnerja v skupni ponudbi in je v tej dokumentaciji določeno, da morajo biti predloženi za vsakega od partnerjev v skupni ponudbi, podpisani s strani zakonitega zastopnika posameznega partnerja v skupni ponudbi ali s strani pooblaščenih oseb tega partnerja. V navedenem primeru mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika, ki je pooblaščen za podpis obrazcev in izjav, ki so obvezne za partnerja v skupini.

V primeru ponudbe s podizvajalci morajo biti obrazci in izjave, ki se nanašajo na posameznega podizvajalca in je v tej dokumentaciji določeno, da morajo biti predloženi za vsakega od podizvajalcev, podpisani s strani zakonitega zastopnika posameznega podizvajalca navedenega v ponudbi oziroma z njihove strani pooblaščenih oseb. V navedenem primeru mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika podizvajalca, ki je pooblaščen za podpis obrazcev in izjav, ki so obvezne za podizvajalca.

Ponudnik v obrazcih in izjavah, ki so sestavni del te dokumentacije, ne sme spreminjati ali popravljati besedila, ki je pripravljeno s strani naročnika in je že vpisano v obrazce in izjave. V primeru dvoma se upošteva dokumentacija, ki je objavljena na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije, z vsemi morebitnimi dodatnimi pojasnili ali spremembami ali dopolnitvami. V primeru, da bo naročnik ugotovil, da je ponudnik spreminjal besedilo v obrazcih, ki ga je določil naročnik, bo ponudbo takega ponudnika izključil.

Če bi bil iz tehničnih razlogov posamezni obrazec izdelan ali izpolnjen drugače, mora besedilo v obrazcu v celoti ustrezati zahtevam naročnika iz te dokumentacije, kar pomeni, da mora besedilo obrazca vsebinsko in pomensko v celoti ustrezati besedilu na predpisanem obrazcu ali izjavi.

Vsak ponudnik sam nosi vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe ali v zvezi s predložitvijo morebitnih pojasnil ali dodatnih dokazil.

#### Preverjanje prejetih ponudb:

Naročnik bo prejete ponudbe preveril skladno z določbami ZJN-3.

V primeru razhajanja med ponudbo predloženo v tiskani obliki in elektronsko verzijo ponudbe (scan ponudbe na CD ali USB) bo naročnik, izključno in samo, upošteval ponudbo v tiskani obliki.

Naročnik se lahko, ne glede na to, ali je takšna izključitev predvidena v tej dokumentaciji v skladu s šestim odstavkom 75. člena ZJN-3, odloči, da ne odda javnega naročila ponudniku, ki predloži ekonomsko najugodnejšo ponudbo, če bi kadarkoli do izdaje odločitve o javnem naročilu ugotovil, da je ponudnik kršil obveznosti okoljskega, delovnega ali socialnega prava, če od datuma ugotovljene kršitve ni preteklo tri leta.

#### Dopustne dopolnitve / popravki / pojasnila ponudbe:

Če so ali se zdijo informacije ali dokumentacija, ki jo predloži ponudnik, nepopolne ali napačne oziroma če posamezni dokumenti manjkajo lahko naročnik, v primeru, da sam ne bo mogel preveriti določenega dejstva, zahteva, da ponudnik v roku, ki ga bo določil naročnik, predloži manjkajoče dokumente ali dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacijo, ob upoštevanju načela enake obravnave in načela transparentnosti.

Predložitev manjkajočega dokumenta ali dopolnitev, popravek ali pojasnilo informacije ali dokumentacije v ponudbi se lahko nanaša izključno samo na tiste elemente ponudbe, katerih obstoj pred iztekom roka, določenega za predložitev ponudbe, je mogoče objektivno preveriti, razen v primeru dokumentov, za katere je



naročnik navedel, da jih predloži ponudnik po pozivu naročnika skladno z drugim odstavkom 89. člena ZJN-3. V primeru, da ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, ne predloži manjkajočega dokumenta ali ne dopolni, popravi ali pojasni ustrezne informacije ali dokumentacije, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izključil.

Ponudnik ne sme dopolnjevati ali popravljati v že predloženi ponudbi:

- svoje cene brez DDV na enoto, vrednosti postavke brez DDV, skupne vrednosti ponudbe brez DDV, razen kadar se skupna vrednost spremeni zaradi računske napake, ki jo je dopustno popraviti in ponudbe v okviru meril,
  - tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila,
  - tistih elementov ponudbe, ki vplivajo ali bi lahko vplivali na drugačno razvrstitev njegove ponudbe glede na preostale ponudbe, prejete v predmetnem postopku javnega naročanja,
- razen kadar gre za popravek ali dopolnitev očitne napake, če zaradi tega popravka ali dopolnitve ni dejansko predlagana nova ponudba.

Računske napake, ki jih naročnik odkrije pri pregledu in ocenjevanju ponudb, sme popraviti izključno naročnik ob pisnem soglasju ponudnika. Pri tem se količina in cena na enoto brez DDV ne smeta spreminjati. Naročnik ob pisnem soglasju ponudnika lahko popravi tudi napačno zapisano stopnjo DDV v pravilno. V primeru, da ponudnik, ki ga naročnik pozove k predložitvi soglasja za popravilo računske napake le-tega ne predloži v roku, ki ga določi naročnik, bo naročnik ponudbo takega ponudnika izključil.

Naročnik ne bo dopustil dopolnitve ali spremembe ponudbe v primeru, da v ponudbi izkazana referenčna dela (Obrazec št. 8 – Seznam referenčnih del) ne bodo ustrezala pogoju v zvezi z referencami iz te dokumentacije ali v primeru, da v ponudbi referenčna dela ne bi bila izkazana z zahtevanim obrazcem. Na zahtevo naročnika je mogoča samo predložitev referenčnih potrdil, podaja pojasnil ali predložitev dodatnih dokazil v zvezi z že v ponudbi izkazanimi referenčnimi deli.

Naročnik ne bo dopustil dopolnitve ali spremembe ponudbe v primeru, da v ponudbi ne bo predloženo potrdilo o vplačilu depozita skladno s točko 2.3.1 te dokumentacije.

#### Neobičajno nizka cena:

Če bo naročnik menil, da je glede na njegove zahteve, določene v tej dokumentaciji, ponudba neobičajno nizka glede na cene na trgu ali v zvezi z njo obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, bo naročnik preveril, ali je neobičajno nizka in od ponudnika zahteval, da pojasni ceno v ponudbi. Naročnik bo preveril ali je ponudba neobičajno nizka v primerih, ki so določeni v 86. členu ZJN-3.

Preden bo naročnik zavrnil neobičajno nizko ponudbo bo od ponudnika pisno zahteval podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe, za katere bo menil, da so odločilni za izpolnitev naročila oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb.

#### Predložitev ali navedba neresničnih izjav:

V primeru, da se bo naročniku pojavil utemeljen sum, da je ponudnik v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, bo Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku v skladu z enajstim odstavkom 89. člena ZJN-3.

Naročnik bo podal Državni revizijski komisiji predlog za uvedbo postopka o prekršku tudi v primeru, če glavni izvajalec ne bo ravnal skladno z 94. členom ZJN-3.

### **1.2.8 Odločitev v postopku javnega naročila**

#### Ustavitev postopka:

Naročnik ima v skladu s prvim odstavkom 90. člena ZJN-3 pravico pred potekom roka za oddajo ponudb kadar koli ustaviti postopek oddaje javnega naročila. Če bo naročnik ustavil postopek, bo navedeno odločitev objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena. Naročnik bo že predložene ponudbe neodprte vrnil pošiljateljem.

Zavrnitev vseh prejetih ponudb:

Naročnik lahko v vseh stopnjah postopka po izteku roka za odpiranje ponudb zavrne vse ponudbe. Če bo naročnik zavrnil vse ponudbe, bo o razlogih za zavrnitev in o svoji odločitvi ali bo začel nov postopek, obvestil vse ponudnike, ki bodo predložili ponudbe. Navedeno odločitev bo naročnik objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.

Odločitev v zvezi z oddajo javnega naročila:

Naročnik bo sprejel odločitev v predmetnem postopku javnega naročila in o sprejeti odločitvi obvestil vse ponudnike, ki bodo predložili ponudbe.

Naročnik bo ponudnike, ki so oddali ponudbo obvestil na način, da bo podpisano odločitev objavil na Portalu javnih naročil. Z dnem objave odločitve na Portalu javnih naročil se šteje, da je odločitev vročena.

Odločitev postane pravnomočna z dnem, ko zoper njo ni mogoče zahtevati pravnega varstva.

Sklenitev pogodbe:

Po poteku obdobja mirovanja in s tem pravnomočnosti odločitve v postopku oddaje javnega naročila bo naročnik z izbranim ponudnikom sklenil gradbeno pogodbo. Izbrani ponudnik bo moral pristopiti k podpisu pogodbe v roku, ki ga bo določil naročnik, v nasprotnem primeru se šteje, da odstopa od svoje ponudbe in od podpisa pogodbe. V navedenem primeru bo naročnik unovčil zavarovanje predloženo za resnost ponudbe.

Odstop od izvedbe naročila:

Po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila lahko naročnik do sklenitve pogodbe o izvedbi javnega naročila odstopi od izvedbe javnega naročila iz utemeljenih razlogov, da predmeta javnega naročila ne potrebuje več ali da zanj nima zagotovljenih sredstev ali da se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je bila ali bi lahko bila vsebina pogodbe posledica storjenega kaznivega dejanja ali da so nastale druge izredne okoliščine, na katere naročnik ni mogel vplivati in jih predvideti ter zaradi katerih je postala izvedba javnega naročila nemogoče. V primeru, da bi naročnik odstopil od izvedbe javnega naročila, z izbranim ponudnikom ne bo sklenil pogodbe, o svoji odločitvi in o razlogih, zaradi katerih odstopa od izvedbe javnega naročila, pa bo pisno obvestil vse ponudnike.

Nobena oddana ponudba ali nobena dopustna ponudba:

V primeru, če naročnik v predmetnem postopku javnega naročanja ne bo prejel nobene ponudbe ali nobene ustrezne ponudbe, bo naročilo oddal po postopku s pogajanjem brez predhodne objave, skladno s točko a) prvega odstavka 46. člena ZJN-3. Za neustrezno se šteje ponudba, če ni relevantna za predmetno javno naročilo, ker brez bistvenih sprememb očitno ne ustreza potrebam in zahtevam naročnika, ki so določene v tej dokumentaciji. Naročnik bo oddal v prej navedenih primerih javno naročilo po postopku s pogajanjem brez predhodne objave le v primeru, da bo tako odločil in da bodo izpolnjeni zakonski pogoji za izvedbo postopka.

V primeru, da bi naročnik v predmetnem postopku javnega naročanja prejel le ponudbe, ki niso skladne s to dokumentacijo ali ki bi prispele prepozno ali za katere bi naročnik ugotovil, da so neobičajno nizke ali ponudbe ponudnikov, ki niso ustrezno usposobljeni ali ponudbe, katerih cena bi presegala naročnikova zagotovljena sredstva, bo naročilo oddal po konkurenčnem postopku s pogajanjem, skladno s točko b) prvega odstavka 44. člena ZJN-3. Naročnik bo oddal v prej navedenih primerih javno naročilo po konkurenčnem postopku s pogajanjem le v primeru, da bo tako odločil in da bodo izpolnjeni zakonski pogoji za izvedbo postopka.

### **1.2.9 Vpogled**

Po objavi odločitve o oddaji javnega naročila bo naročnik na zahtevo ponudnika dovolil vpogled v ponudbo izbranega ponudnika v kolikor bodo za to izpolnjeni pogoji skladno s 35. členom ZJN-3. Ponudnik lahko zahteva vpogled v treh delovnih dneh od objave odločitve, naročnik pa bo dovolil vpogled v ponudbo izbranega ponudnika najpozneje v treh delovnih dneh od prejema zahteve. Vpogled je brezplačen. Za posredovanje

prepisa, fotokopije ali elektronskega zapisa zahtevane informacije naročnik ponudniku lahko zaračuna materialne stroške.

#### **1.2.10 Pravno varstvo**

Pravno varstvo je zagotovljeno skladno z Zakonom o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 - ZTP-D, 63/13, 90/14 - ZDU-1I, 95/14 - ZIPRS1415-C, 96/15 - ZIPRS1617, 80/16 - ZIPRS1718 in 60/17; v nadaljevanju ZPVPJN).

Zahtevek za revizijo mora vsebovati: ime in naslov vlagatelja zahtevka ter kontaktno osebo; ime naročnika; oznako javnega naročila ali odločitve o oddaji javnega naročila ali priznanju sposobnosti; predmet javnega naročila; pooblastilo za zastopanje v predrevizijskem in revizijskem postopku, če vlagatelj nastopa s pooblaščenecem; ter potrdilo o plačilu takse iz prvega, drugega, tretjega ali četrtega odstavka 71. člena ZPVPJN. Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti očitane kršitve ter dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo.

V predrevizijskem postopku, ki poteka pred naročnikom, se zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo, skladno s prvim odstavkom 25. člena ZPVPJN, vloži najpozneje v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o naročilu ali prejema povabila k oddaji ponudbe. V primeru spremembe ali dopolnitve navedb v objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave, povabila ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi, povabilu k oddaji ponudbe ali razpisni dokumentaciji, vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbiro najugodnejšega ponudnika, vendar ne po roku, ki je določen za prejem ponudb.

Zahtevek za revizijo se, v predrevizijskem postopku, vloži pisno neposredno pri naročniku po pošti priporočeno ali priporočeno s povratnico. Vlagatelj zahtevka mora ob vložitvi zahtevka za revizijo plačati takso v višini 4.000,00 EUR, če se zahtevek za revizijo nanaša na vsebino objave, povabilo k oddaji ponudbe ali razpisno dokumentacijo. Taksa se plača na podračun Ministrstva za finance, št. SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije. Na plačilnem nalogu je potrebno vpisati sklic na številko: model 11 16110-7111290-(šestmestna številka objave javnega naročila na Portalu javnih naročil)18.

## **1.3 OSTALA DOLOČILA**

### **1.3.1 Predpisi in uporaba dokumentacije**

#### Predpisi:

Javno naročilo se izvaja na podlagi naslednjih predpisov:

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15; v nadaljevanju ZJN-3)
- Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, 60/11 - ZTP-D, 63/13, 90/14 - ZDU-1I, 95/14 - ZIPRS1415-C, 96/15 - ZIPRS1617, 80/16 - ZIPRS1718 in 60/17; v nadaljevanju ZPVPJN)
- Uredba o finančnih zavarovanjih pri javnem naročanju (Uradni list RS, št. 27/16)
- Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17)
- Zakon o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Obligacijski zakonik (Uradni list RS, št. 83/01, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo)
- ostali predpisi, ki urejajo področje javnega naročanja
- ostali predpisi, ki urejajo področje predmeta javnega naročila.

#### Uporaba dokumentacije:

Ponudnik, ki prevzame dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, se obvezuje, da jo bo uporabil samo za izdelavo ponudbe. Dokumentacija je pripravljena in namenjena samo predmetnemu javnemu naročilu. Vsebine dokumentacije udeleženci razpisa in druge osebe ne smejo kopirati, razen v delih, kjer je v dokumentaciji tako navedeno. V primeru kršitve se zoper storilca lahko uveljavlja odškodninska odgovornost.

### **1.3.2 Jezik postopka in ponudb**

Postopek javnega naročanja poteka v slovenskem jeziku.

Ponudba in ostala dokumentacija, ki se nanaša na ponudbo mora biti napisana v slovenskem jeziku. Izjemoma so lahko posamezni ponudbeni deli dokumentacije predloženi v tujem jeziku. V tem primeru si naročnik pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva predložitev prevodov dokumentov, ki so predloženi v tujem jeziku. Obseg in vrsto prevoda ter rok za predložitev prevoda določi naročnik v pozivu. Stroške prevoda nosi ponudnik.

### **1.3.3 Javnost in zaupnost postopka**

Naročnik ne sme razkriti informacij, ki mu jih gospodarski subjekt predloži in označi kot poslovno skrivnost, kot to določa zakon, ki ureja gospodarske družbe, če ZJN-3 ali drug zakon ne določa drugače. Naročnik mora zagotoviti varovanje podatkov, ki se glede na določbe zakona, ki ureja varstvo osebnih podatkov in varstvo tajnih podatkov, štejejo za osebne ali tajne podatke.

Imena ponudnikov in predložene ponudbe so do roka, določenega za odpiranje ponudb, poslovna skrivnost.

Vsi dokumenti v zvezi z oddajo javnega naročila so po pravnomočnosti odločitve o oddaji javnega naročila javni, če ne vsebujejo poslovnih skrivnosti, tajnih in osebnih podatkov. Pred tem datumom se določbe zakona, ki ureja dostop do informacij javnega značaja, ne uporabljajo.

Ponudnik naj obrazce, izjave in dokumente, za katere meni, da sodijo pod varstvo osebnih podatkov, zaupne ali poslovno skrivnost, označi s klavzulo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«. Če naj bo zaupen samo določen podatek v obrazcu, izjavi ali dokumentu, mora biti zaupni del podčrtan, v isti vrstici ob desnem robu pa oznaka »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST«. Dokumenti, ki jih bo ponudnik upravičeno označil kot zaupne ali kot poslovno skrivnost, bodo uporabljeni samo za namene javnega razpisa in ne bodo dostopni nikomur izven kroga oseb, ki bodo vključene v razpisni postopek. Naročnik bo v celoti odgovoren za varovanje zaupnosti tako dobljenih podatkov. Ti podatki ne bodo nikjer javno objavljeni. Naročnik bo obravnaval kot zaupne ali kot poslovno skrivnost tiste podatke v ponudbeni dokumentaciji, ki bodo označene s klavzulo »ZAUPNO« ali »POSLOVNA SKRIVNOST« in ne odgovarja za zaupnost podatkov, ki ne bodo označeni kot navedeno, razen

podatkov, ki v skladu z veljavnimi predpisi sodijo pod zaupne podatke, poslovno skrivnost ali varstvo osebnih podatkov. Naročnik bo kot zaupne podatke obravnaval tudi v primeru, če v ponudbi podatki, ki sodijo pod varstvo osebnih podatkov ali poslovno skrivnost ne bodo označeni na prej navedeni način, pa bo ponudnik ponudbi priložil sklep o določitvi poslovne skrivnosti, izdan skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe.

Ob tem naročnik seznani ponudnike, da je dolžan sklep o določitvi poslovne skrivnosti, ki ga izda ponudnik skladno z določbami zakona, ki ureja gospodarske družbe upoštevati tudi, če ta ni predložen v ponudbi, pa ga ponudnik predloži v katerikoli fazi postopka javnega naročanja.

Ponudniki morajo pri določanju zaupnosti ali poslovne skrivnosti upoštevati določbo drugega odstavka 35. člena ZJN-3, ki določa, da so javni podatki »specifikacije ponujenega blaga, storitve ali gradnje in količina iz te specifikacije, cena na enoto, vrednost posamezne postavke in skupna vrednost ponudbe ter vsi tisti podatki, ki so vplivali na razvrstitev ponudbe v okviru drugih meril«.

V primeru, da bodo kot zaupno ali kot poslovna skrivnost označeni podatki, ki ne ustrezajo določbi drugega odstavka 35. člena ZJN-3, bo naročnik ponudnika pozval, da oznako zaupnosti ali poslovne skrivnosti umakne. Ponudnik to stori tako, da njegov zakoniti zastopnik ali njegov pooblaščenec poda pisno izjavo ali izjavo na zapisnik, da umika oznako zaupnosti, podpisano s strani zakonitega zastopnika ponudnika ali z njegove strani pooblaščenec osebe. Naročnik si pridržuje pravico sam umakniti oznako zaupnosti iz dokumentov in podatkov, ki v skladu z zakonom sodijo pod javne podatke.

#### **1.3.4 Veljavnost ponudbe**

Naročnik zahteva veljavnost ponudbe oddane v tem postopku javnega naročanja do vključno 8 mesecev od poteka roka za prejem ponudb.

V primeru, da postopek javnega naročanja v roku veljavnosti ponudb še ne bi bil pravnomočno zaključen, bo naročnik od ponudnikov, ki so oddali pravočasne ponudbe zahteval, da pred iztekom veljavnosti ponudb predložijo izjave o podaljšanju veljavnosti že oddane ponudbe. V kolikor ponudnik izjave ne bo podal ali je ne bo podal v roku, ki ga bo zahteval naročnik in ne bo krajši od treh delovnih dni, bo naročnik štel, da odstopa od svoje ponudbe. V tem primeru bo ponudbo takega ponudnika izključil, saj bo štel, da je odstopil od svoje ponudbe, zavarovanje za resnost ponudbe (vplačan depozit) pa nepreklicno zadržal.

Zahteva naročnika za podaljšanje veljavnosti ponudbe ne bo presegla 16 mesecev od roka za prejem ponudb, kot skupnega, najdaljšega možnega obdobja v katerem bo moral ponudnik zagotavljati veljavnost svoje ponudbe zavarovane z zahtevanim zavarovanjem za resnost ponudbe.

#### **1.3.5 Vrednost ponudbe / vir sredstev / plačila**

##### Vrednost ponudbe:

Vrednost ponudbe mora biti izražena v EUR. Ponudnik mora vrednosti posameznih postavk in skupno vrednost ponudbe obvezno izračunati in vpisati na dve decimalni mesti.

Pri izračunu ponudbene vrednosti morajo ponudniki upoštevati vse elemente, ki vplivajo na izračun cene: stroški dela, režijski stroški, morebitne nadure, amortizacijo, plačilo podizvajalcem, vsa dela, ki so razpisana, stroške vse potrebne tehnične opreme, orodja, strojev, naprav, vozil, materiala, opreme, morebitne škode, stroške odvoza in deponiranja gradbenih in ostalih odpadkov na urejeno deponijo z ustreznimi dovoljenji, ostale stroške povezane z izvedbo javnega naročila (kot so npr. PID, potrdila, meritve, nadzor, poročila, navodila za obratovanje, dokazilo o zanesljivosti objekta, pridobitev uporabnega dovoljenja in vso ostalo dokumentacijo, ki je potrebna in jo zahteva naročnik), davek na dodano vrednost in vse ostale elemente, ki so razvidni iz tehničnih specifikacij in popisa del, ki vplivajo na izračun ponudbene vrednosti. Pri izračunu vrednosti ponudbe morajo ponudniku upoštevati tudi vse zahteve naročnika iz te dokumentacije.

V enotnih cenah posameznih postavk morajo biti vključena tudi naslednja dela:

- priprava in postavitve gradbiščne table, ob upoštevanju pravilnika o gradbiščih,
- pripravljalna dela, ki niso navedena v ponudbenem predračunu,

- dnevno čiščenje gradbišča in dostopnih javnih poti, ki se uporabljajo za Transporte,
- potrebno zavarovanje križanj obstoječih komunalnih vodov, če bo to potrebno,
- obveščanje javnosti o zaporah, če bo to potrebno,
- izvedbo začasnih dostopov, poti, obvozov in označb za obvoze, če bo to potrebno, v skladu z elaboratom zapore, ki ga izdela izvajalec,
- začasne deponije in stalne deponije ter pripadajoče Transporte, takse in stroške deponiranja,
- potrebno zavarovanje gradbišča po varnostnem načrtu,
- vsakodnevne koordinacije med naročnikom, nadzorom, izvajalci, podizvajalci in soglasodajalci,
- pridobitev prostora za trajno deponiranje materiala, vključno z vsemi pristojbinami,
- generalno čiščenje objekta po zaključenih delih in pred prevzemom objekta s strani naročnika,
- pripombe in ukrepi varnostnega inženirja,
- aktivno sodelovanje z izbranim ponudnikom notranje opreme, ki ni predmet tega javnega naročila, na način, da se investitorju ne povzroča dodatnih stroškov in da vgradnja notranje opreme poteka brez nepotrebne zamude in vzporedno z izvajanjem te investicije,
- pridobitev uporabnega dovoljenja,
- drugi stroški povezani z investicijo, ki je predmet javnega naročila.

Ponudniki naj bodo posebej pozorni na pravilne izračune in naj pri posamezni postavki v ponudbenem predračunu upoštevajo opis, predvidene količine in enote mer.

Naročnik oddaja javno naročilo po načelu pogodbe »fiksne cene na enoto mere in dejansko izvedene količine«.

Vir sredstev:

Naročnik ima zagotovljena sredstva v proračunu Občine Škofja Loka na proračunski postavki 4019007 »Vrtec Škofja Loka – Kamnitnik«.

Naročnik bo z investicijo kandidiral na javni razpis EKO sklada z namenom pridobitve nepovratnih sredstev, zato je potrebno pri izvedbi obvezno upoštevati vse zahteve javnega poziva za nepovratne finančne spodbude za nove naložbe v gradnjo skoraj nič-energijskih stavb – spodbuda 40SUB-LS16 EKO sklad.

Plačila:

Naročnik bo izbranemu ponudniku plačal izvedena dela 30. dan od uradnega datuma prejema računov s priloženimi in s strani nadzornega organa potrjenimi mesečnimi situacijami in končnega računa s priloženo končno obračunsko situacijo. Račune s priloženimi situacijami bo izbrani ponudnik izstavljal mesečno, praviloma do 10. dne v tekočem mesecu za dela izvedena v preteklem mesecu.

Izvajalec se zaveže, da bo vse račune oziroma situacije naročniku pošiljal v elektronski obliki (e-Račun).

Če bo izbrani ponudnik pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalcem in bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo, bodo neposredna plačila podizvajalcu obvezna, skladno s petim odstavkom 94. člena ZJN-3. Navedena obveznost bo zavezovala tako naročnika kot tudi glavnega izvajalca. V primeru, da bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo bo moral glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu, podizvajalec bo moral predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika, glavni izvajalec pa bo moral svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil. Če bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo bo moral izstavljal račune za opravljeno delo naročniku.

V primeru, da podizvajalec ne zahteva neposrednega plačila, le to v skladu s šestim odstavkom 94. člena ZJN-3 ni obvezno. V navedenem primeru bo naročnik od glavnega izvajalca, najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije, zahteval, da mu pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje (ali storitve oziroma dobavljeno blago), neposredno povezano s predmetom javnega naročila. V primeru, da glavni izvajalec naročniku ne bo posredoval svoje pisne izjave in pisne izjave podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje, bo naročnik Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku, skladno s sedmim odstavkom 94. člena ZJN-3.

### **1.3.6 Dodatna naročila**

Pogodba o izvedbi javnega naročila brez novega postopka javnega naročanja se bo lahko spremenila v primeru dodatne gradnje, ki jo izvaja prvotni izvajalec, če so potrebne, čeprav niso bile vključene v prvotno javno naročilo, in če zamenjava izvajalca:

- ni mogoča iz ekonomskih ali tehničnih razlogov, kot so zahteve glede zamenljivosti in interoperabilnosti z obstoječo opremo, storitvami ali inštalacijami, naročenimi v okviru prvotnega javnega naročila, ter
- bi naročniku povzročila velike nevšečnosti ali znatno podvajanje stroškov.

Dodatne gradnje so mogoče v primeru, če sprememba, ne glede na njeno vrednost ni bistvena, kar določa četrti odstavek 95. člen ZJN-3.

V navedenem primeru kakršnokoli zvišanje cene ne sme presegati 30 odstotkov vrednosti prvotne pogodbe o izvedbi javnega naročila. Če je opravljenih več zaporednih sprememb, velja ta omejitev za vrednost vseh sprememb skupaj.

## **2. DEL**

- 2.1. POGOJI ZA PRIZNANJE SPOSOBNOSTI
  - 2.1.1. Razlogi za izključitev
  - 2.1.2. Pogoji za sodelovanje
- 2.2. SAMOSTOJNA PONUDBA / SKUPNA PONUDBA / PONUDBA S PODIZVAJALCEM
  - 2.2.1. Samostojna ponudba
  - 2.2.2. Skupna ponudba
  - 2.2.3. Ponudba s podizvajalcem
- 2.3. FINANČNA ZAVAROVANJA
  - 2.3.1. Zavarovanje za resnost ponudbe
  - 2.3.2. Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (z vzorcem)
  - 2.3.3. Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku (z vzorcem)
- 2.4. OBVLADOVANJE KORUPTIVNIH TVEGANJ
  - 2.4.1. Omejitev poslovanja
  - 2.4.2. Udeležba fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta



## **2.1 POGOJI ZA PRIZNANJE SPOSOBNOSTI**

Za priznanje sposobnosti mora ponudnik izpolnjevati pogoje skladno z določbami ZJN-3 in pogoje, ki so določeni v tej dokumentaciji. V primeru, da ponudnik odda skupno ponudbo ali v primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci, mora pogoje za priznanje sposobnosti, kjer je v nadaljevanju točke 2.1. tako navedeno, izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi in/ali vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoje za priznanje sposobnosti morajo izpolnjevati tudi gospodarski subjekti na kapacitete katerih se sklicuje ponudnik, skladno z 81. členom ZJN-3. Ponudnik dokazuje izpolnjevanje v nadaljevanju navedenih pogojev s predložitvijo ESPD obrazca in zahtevanih dokazil. Naročnik lahko od ponudnika zahteva, da predloži dokazila, ki dokazujejo izpolnjevanje pogojev, razen dokazil, ki se vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil. Če pozvani ponudnik v roku, ki ga določi naročnik, naročniku ne posreduje zahtevanih dokazil, bo naročnik njegovo ponudbo izključil.

### **2.1.1 Osnovni pogoji za priznanje sposobnosti (razlogi za izključitev)**

#### **Pogoj 1:**

Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročanja izključil ponudnika, če pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovi ali je drugače seznanjen, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem izrečena pravnomočna sodba, ki ima elemente naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo in 54/15; v nadaljnjem besedilu KZ-1):

- terorizem (108. člen KZ-1)
- financiranje terorizma (109. člen KZ-1)
- ščuvanje in javno povečevanje terorističnih dejanj (110. člen KZ-1),
- novačenje in usposabljanje za terorizem (111. člen KZ-1),
- spravljanje v suženjsko razmerje (112. člen KZ-1),
- trgovina z ljudmi (113. člen KZ-1),
- sprejemanje podkupnine pri volitvah (157. člen KZ-1),
- kršitev temeljnih pravic delavcev (196. člen KZ-1),
- goljufija (211. člen KZ-1),
- protipravno omejevanje konkurence (225. člen KZ-1),
- povzročitev stečaja z goljufijo ali nevestnim poslovanjem (226. člen KZ-1),
- oškodovanje upnikov (227. člen KZ-1),
- poslovna goljufija (228. člen KZ-1),
- goljufija na škodo Evropske unije (229. člen KZ-1),
- preslepitev pri pridobitvi in uporabi posojila ali ugodnosti (230. člen KZ-1),
- preslepitev pri poslovanju z vrednostnimi papirji (231. člen KZ-1),
- preslepitev kupcev (232. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tuje oznake ali modela (233. člen KZ-1),
- neupravičena uporaba tujega izuma ali topografije (234. člen KZ-1),
- ponaređitev ali uničenje poslovnih listin (235. člen KZ-1),
- izdaja in neupravičena pridobitev poslovne skrivnosti (236. člen KZ-1),
- zloraba informacijskega sistema (237. člen KZ-1),
- zloraba notranje informacije (238. člen KZ-1),
- zloraba trga finančnih instrumentov (239. člen KZ-1),
- zloraba položaja ali zaupanja pri gospodarski dejavnosti (240. člen KZ-1),
- nedovoljeno sprejemanje daril (241. člen KZ-1),
- nedovoljeno dajanje daril (242. člen KZ-1),
- ponaređanje denarja (243. člen KZ-1),
- ponaređanje in uporaba ponaređenih vrednotnic ali vrednostnih papirjev (244. člen KZ-1),
- pranje denarja (245. člen KZ-1),
- zloraba negotovinskega plačilnega sredstva (246. člen KZ-1),
- uporaba ponaređenega negotovinskega plačilnega sredstva (247. člen KZ-1),
- izdelava, pridobitev in odtujitev pripomočkov za ponaređanje (248. člen KZ-1),
- davčna zatajitve (249. člen KZ-1),

- tihotapstvo (250. člen KZ-1),
- zloraba uradnega položaja ali uradnih pravic (257. člen KZ-1),
- oškodovanje javnih sredstev (257.a člen KZ-1),
- izdaja tajnih podatkov (260. člen KZ-1),
- jemanje podkupnine (261. člen KZ-1),
- dajanje podkupnine (262. člen KZ-1),
- sprejemanje koristi za nezakonito posredovanje (263. člen KZ-1),
- dajanje daril za nezakonito posredovanje (264. člen KZ-1),
- hudodelsko združevanje (294. člen KZ-1).

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

#### **Pogoj 2:**

Naročnik bo iz sodelovanja izključil ponudnika, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, da ponudnik ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika, če vrednost teh neplačanih zapadlih obveznosti na dan oddaje ponudbe ali prijave zanaša 50 eurov ali več. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če na dan oddaje ponudbe ali prijave ni imel predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih pet let od dne oddaje ponudbe ali prijave.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

#### **Pogoj 3:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, če je ponudnik na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z negativnimi referencami.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

#### **Pogoj 4:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, če mu je bila v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudb s pravnomočno odločbo pristojnega organa Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države dvakrat izrečena glob zaradi prekrška v zvezi s plačilom za delo.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

#### **Pogoj 5:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, ki mu lahko na kakršen koli način izkaže kršitev obveznosti iz drugega odstavka 3. člena ZJN-3 (kršitev obveznosti na področju okoljskega, socialnega in delovnega prava).

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

**Pogoj 6:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, če se je nad ponudnikom začel postopek zaradi insolventnosti ali prisilnega prenehanja po zakonu, ki ureja postopek zaradi insolventnosti in prisilnega prenehanja, ali postopek likvidacije po zakonu, ki ureja gospodarske družbe, če njegova sredstva ali poslovanje upravlja upravitelj ali sodišče, ali če so njegove poslovne dejavnosti začasno ustavljene, ali če se je v skladu s predpisi druge države nad njim začel postopek ali pa je nastal položaj z enakimi pravnimi posledicami.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

**Pogoj 7:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, če bo lahko z ustreznimi sredstvi izkazal, da je ponudnik zagrešil hujšo kršitev poklicnih pravil, zaradi česar je omajana njegova integriteta.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

**Pogoj 8:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, če so se pri ponudniku pri prejšnji pogodbi o izvedbi javnega naročila ali prejšnji koncesijski pogodbi, sklenjeni z naročnikom, pokazale precejšnje ali stalne pomanjkljivosti pri izpolnjevanju ključne obveznosti, zaradi česar je naročnik predčasno odstopil od prejšnjega naročila oziroma pogodbe ali uveljavljal odškodnino ali so bile izvedene druge primerljive sankcije.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi. Pogoj mora izpolnjevati tudi vsak gospodarski subjekt iz 81. člena ZJN-3.

**2.1.2 Pogoji za sodelovanje**

**Pogoj 9:**

Naročnik bo izključil iz postopka javnega naročanja ponudnika, ki ne izpolnjuje pogojev za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila, kar pomeni, da mora biti ponudnik vpisan v enega od poklicnih ali poslovnih registrov, ki se vodijo v državi članici, v kateri ima ponudnik sedež.

V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti tudi vsak od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci mora pogoj izpolniti tudi vsak od podizvajalcev naveden v ponudbi.

**Pogoj 10:**

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, ki v letu 2016 ni imel letnega prometa – čistih prihodkov od prodaje – najmanj v višini 8.000.000,00 EUR.

V primeru skupne ponudbe lahko pogoj izpolnijo vsi partnerji v skupini skupaj.

**Pogoj 11:**

Naročnik bo iz postopka javnega naročanja izključil ponudnika, ki je imel v zadnjih šestih mesecih, šteto od datuma objave javnega naročila na Portalu javnih naročil, blokiran račun iz razloga neporavnanih obveznosti iz naslova zakonitih preživnin, odškodnin za škodo nastalo zaradi porušenega zdravja, odškodnin zaradi izgube delovne zmožnosti, odškodnin zaradi smrti preživljavca, davčnega dolga ali stroškov prisilne izterjave, sodnih sklepov o izvršbi ali iz naslova izvršnice za več kot tri dni.

V primeru skupne ponudbe pogoj velja za vsakega od partnerjev v skupni ponudbi. V primeru ponudbe s podizvajalci pogoj velja za vsakega od podizvajalcev navedenega v ponudbi.

**Pogoj 12:**

Ponudnik mora imeti zavarovano odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem njegove dejavnosti. Višina letne zavarovalne vsote za posamezen zavarovalni primer ne sme biti nižja od višine letne zavarovalne vsote, ki jo določa Zakon o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami) – to je 41.000,00 EUR. Izbrani izvajalec je dolžan naročniku predložiti kopijo veljavne zavarovalne police skladno s pogodbenimi določili.

**Pogoj 13:**

Ponudnik mora biti tehnično sposoben izvesti naročilo, ki je predmet javnega naročila in razpolagati s potrebnimi tehničnimi sredstvi in opremo za izvajanje del, ki so predmet javnega naročila ter imeti zadostne proste kapaciteta za izvedbo razpisanih del tako, da bo naročilo lahko izvedel v roku, ki ga zahteva naročnik, to je v roku 14 (štirinajstih) mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo, pri čemer je pogoj za prevzem del pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje.

**Pogoj 14:**

Temeljne okoljske zahteve za objekt in opremo:

Pri investiciji, ki je predmet javnega naročila, bo moral ponudnik (izbrani izvajalec) upoštevati temeljne okoljske zahteve za gradnjo ter nakup, vgradnjo, oziroma montažo naprav in proizvodov in zahteve, ki se nanašajo na ponujeno tehnološko opremo skladno s tehničnimi specifikacijami predmeta javnega naročila.

**Pogoj 15:**

Ponudnik mora biti kadrovske sposoben za izvedbo naročila.

Osebe, ki jih ponudnik imenuje za odgovornega vodjo del in odgovorne vodje posameznih del morajo izpolnjevati pogoje v skladu z Zakonom o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami).

*Opomba: Ista oseba lahko nastopa hkrati kot odgovorni vodja del in odgovorni vodja posameznih del, v kolikor izpolnjuje pogoje.*

Odgovorni vodja del mora imeti vsaj dve referenci, iz zadnjih osmih let, šteto od datuma objave naročila na Portalu javnih naročil, ki se nanašata na odgovornega vodjo del s področja visokih gradenj, in sicer:

- najmanj ena referenca se mora nanašati na novogradnjo skoraj nič-energijskega ali pasivnega objekta (objekt je uvrščen v energijski razred\* A1 ali A2) ali novogradnjo nizko energijskega objekta (objekt je uvrščen v energijski razred\* B1 ali B2) visoke gradnje, ki po klasifikaciji CC-SI sodi pod 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo ali pod 1264 Stavbe za zdravstveno oskrbo, z minimalno neto površino 1.500 m<sup>2</sup> in za katerega je pridobljeno uporabno dovoljenje, pri kateri je bila predlagana oseba za odgovornega vodjo del odgovorni vodja vseh del;
- najmanj ena referenca se mora nanašati na novogradnjo objekta visoke gradnje, ki po klasifikaciji CC-SI sodi pod 126 Stavbe splošnega družbenega pomena, z minimalno neto površino 2.000 m<sup>2</sup> in za katerega je pridobljeno uporabno dovoljenje, pri kateri je bila predlagana oseba za odgovornega vodjo del odgovorni vodja vseh del.

*\*Skladno s 6. členom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 92/14).*

**Pogoj 16:**

Za priznanje sposobnosti mora ponudnik imeti reference, ki ustrezajo pogoju, iz zadnjih osmih let, šteto od datuma objave naročila na Portalu javnih naročil.

Ponudnik je moral v zadnjih osmih letih, šteto od datuma objave naročila na Portalu javnih naročil, izvesti vsaj dve referenčni deli, ki se morata nanašati na:

- najmanj eno referenčno delo se mora nanašati na novogradnjo skoraj nič-energijskega ali pasivnega objekta (objekt je uvrščen v energijski razred\* A1 ali A2) ali ali novogradnjo nizko energijskega objekta (objekt je uvrščen v energijski razred\* B1 ali B2) visoke gradnje, ki po klasifikaciji CC-SI sodi pod 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo ali pod 1264 Stavbe za zdravstveno oskrbo, z minimalno neto površino 1.500 m<sup>2</sup> in in za katerega je pridobljeno uporabno dovoljenje, ponudnik pa je imel za izvedbo referenčnega dela sklenjeno pogodbo z investitorjem referenčnega dela;
- najmanj eno referenčno delo se mora nanašati na novogradnjo objekta visoke gradnje, ki po klasifikaciji CC-SI sodi pod 126 Stavbe splošnega družbenega pomena, z minimalno neto površino 2.000 m<sup>2</sup> in za katerega je pridobljeno uporabno dovoljenje, ponudnik pa je imel za izvedbo referenčnega dela sklenjeno pogodbo z investitorjem referenčnega dela.

Naročnik bo upošteval samo pozitivna referenčna potrdila, ki bodo v celoti ustrezala Pogoju 16.

*Pojasnilo:*

*Za naročnika referenčnega dela pri gradnjah se šteje naročnik – investitor referenčnega dela – s katerim je imel ponudnik sklenjeno gradbeno pogodbo za referenčno delo.*

*Naročnik ne bo upošteval referenc, ki bi se nanašale na gradnjo / obnovo za lastne potrebe ponudnika, kar pomeni, da ponudnik ne more sam sebi dati reference.*

*Opomba:*

*Referenco partnerja v skupni ponudbi (soponudnika) bo naročnik upošteval izključno in samo pod pogojem, da bo referenca v celoti ustrezala pogoju v zvezi z referencami, ki ga je naročnik določil pod Pogojem 16.*

*\*Skladno s 6. členom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 92/14).*

**Zahtevana dokazila za Pogoje pod točko 2.1.:**

- ESPD obrazec, ki je izpolnjen (preko aplikacije, ki je dostopna na Portalu javnih naročil), datiran, žigosan in podpisan v tiskani obliki, za ponudnika, vsakega podizvajalca, vsakega od partnerjev v skupni ponudbi (soponudnika) in vsak drug gospodarski subjekt na katerega kapacitete se ponudnik sklicuje,
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 1 – Ponudba
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 5 – Soglasje oseb (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- S.BON-1/P (ali S.BON-1) (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 8 – Seznam referenčnih del
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 9 – Referenčno potrdilo (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika skladno s Pogojem 16)
- izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 10 – Tehnične in strokovne zmožljivosti za izvedbo naročila.

Naročnik si pridružuje pravico, da od ponudnika zahteva predložitve kateregakoli dodatnega dokazila, ki bo dokazoval izpolnjevanje pogojev v točki 2.1. V kolikor naročnik v roku, ki ga bo določil, ne bo prejel zahtevanih in ustreznih dokazil, bo ponudbo takega ponudnika izključil.

---

Ponudbo ponudnika, ki ne bo v celoti izpolnil vseh pogojev za priznanje sposobnosti, bo naročnik izključil.

---

## **2.2 SAMOSTOJNA PONUDBA / SKUPNA PONUDBA / PONUDBA S PODIZVAJALCEM**

Vsak ponudnik v tem postopku javnega razpisa lahko predloži samo eno ponudbo. V primeru, da bi ponudnik predložil več kot eno ponudbo bo naročnik vse prejete ponudbe takega ponudnika izključil.

### **2.2.1 Samostojna ponudba**

Samostojna ponudba pomeni, da ponudnik predloži samostojno ponudbo brez partnerjev v skupni ponudbi in brez podizvajalcev. V navedenem primeru mora biti ponudnik v celoti tehnično in strokovno sam sposoben izvesti naročilo, ki je predmet javnega razpisa.

### **2.2.2 Skupna ponudba**

Ponudbo lahko predloži skupina ponudnikov – skupna ponudba. Ne glede na predložitev skupne ponudbe ponudniki (vsi partnerji vključeni v skupno ponudbo) odgovarjajo naročniku neomejeno solidarno. Pri skupni ponudbi se izpolnjevanje pogojev (obstoj razlogov za izključitev) ugotavlja za vsakega od ponudnikov posebej, medtem ko se ostali pogoji za priznanje sposobnosti, kjer je tako navedeno, ugotavljajo za vse ponudnike v skupini skupaj.

V primeru, da bo v postopku predmetnega javnega naročila izbrana ponudba, ki jo predloži skupina ponudnikov, bo moral ponudnik (skupina ponudnikov v skupni ponudbi) pred podpisom pogodbe naročniku izročiti pravni akt o skupni izvedbi naročila (pogodbo ali dogovor o poslovnem sodelovanju). Pravni akt o skupni izvedbi naročila bo moral vsebovati:

- navedbo vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matična številka, davčna številka, številka transakcijskega računa),
- pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini za podpis gradbene pogodbe ali določilo, da pogodbo podpišejo vsi partnerji skupaj,
- neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika,
- področje dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini in delež vsakega partnerja v skupini v % in vrednost del, ki jih prevzema vsak partner v skupni ponudbi,
- način plačila preko vodilnega partnerja v skupini ali vsakemu od partnerjev,
- določbe v primeru izstopa kateregakoli od partnerjev v skupini,
- reševanje sporov med partnerji v skupini,
- druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji v skupini
- rok trajanja pravnega akta.

Pravni akt o skupni izvedbi naročila bo moral biti datiran, žigosan in podpisan s strani vseh partnerjev v skupni ponudbi.

Če ponudnik predloži skupno ponudbo so za vsakega od partnerjev v skupni ponudbi obvezni naslednji obrazci:

- Obrazec št. 3 – Podatki o sponudniku in pooblastilo sponudnika
- Obrazec št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov
- ESPD obrazec, predložen na način, kot je zahtevano za ponudnika
- Obrazec št. 5 – Soglasje oseb (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- S.BON-1/P (ali S.BON-1) (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- Obrazec št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja
- Obrazec št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta.

### **2.2.3 Ponudba s podizvajalcem**

Ponudnik lahko del javnega naročila odda v podizvajanje in predloži ponudbo s podizvajalcem.

Za podizvajalca se šteje gospodarski subjekt, ki je pravna ali fizična oseba in za ponudnika dobavlja blago ali izvaja storitev oziroma gradnjo, ki je neposredno povezana s predmetom javnega naročila.

Če bo ponudnik izvajal javno naročilo gradnje s podizvajalci mora v ponudbi:

- navesti vse podizvajalce ter vsak del javnega naročila, ki ga namerava oddati v podizvajanje,
- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev,
- dokazilo o izpolnjevanju pogojev za priznanje osnovne sposobnosti,
- predložiti zahtevo podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva.

V primeru, da bi med izvajanjem predmetnega javnega naročila prišlo do sprememb (sprememb pri podizvajalcih, ki so že navedeni v ponudbi ali vključitev novega podizvajalca) bo moral glavni izvajalec naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij o že vključenih podizvajalcih in/ali poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava vključiti v izvajanje gradnje po sklenjeni pogodbi, in sicer najpozneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora glavni izvajalec skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke, ki se nanašajo na osnovno sposobnost in so navedeni v točki 2.1.1. te dokumentacije.

Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če bodo zanj obstajali razlogi za izključitev zaradi neizpolnjevanja osnovnih pogojev za priznanje sposobnosti. Naročnik lahko zavrne predlog za zamenjavo podizvajalca oziroma vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je naročnik postavil v tej dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila. V primeru, da bo naročnik zavrnil novega podizvajalca bo obvestil glavnega izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga za vključitev novega podizvajalca v dela po sklenjeni pogodbi za predmetno javno naročilo.

Neposredna plačil podizvajalcem so obvezna le v primeru, da bo podizvajalec to zahteval. V primeru, da podizvajalec zahteva neposredno plačilo to zavezuje tako naročnik kot glavnega izvajalca. Če bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo mora:

- glavni izvajalec v pogodbi pooblastiti naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije s strani glavnega izvajalca neposredno plačuje podizvajalcu,
- podizvajalec predložiti soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto ponudnika poravnava podizvajalčevo terjatev do ponudnika (izvajalca gradnje),
- glavni izvajalec svojemu računu ali situaciji priložiti račun ali situacijo podizvajalca, ki ga je predhodno potrdil.

V primeru, da podizvajalec ne bo zahteval neposrednega plačila, bo naročnik od glavnega izvajalca (izbranega ponudnika) zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje, neposredno povezano s predmetom tega javnega naročila. V kolikor glavni izvajalec (izbrani ponudnik) v zvezi s podizvajalci ne bo ravnal skladno z navedenim v tej točki oziroma skladno s 94. členom ZJN-3 bo naročnik Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku.

Če ponudnik predloži ponudbo s podizvajalcem so za vsakega od podizvajalcev navedenih v ponudbi obvezni naslednji obrazci:

- Obrazec št. 2 – Podatki o podizvajalcu in izjava podizvajalca
- Obrazec št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov
- ESPD obrazec, predložen na način, kot je zahtevano za ponudnika
- Obrazec št. 5 – Soglasje oseb (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- S.BON-1/P (ali S.BON-1) (dokazilo se predloži samo na podlagi poziva naročnika)
- Obrazec št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja
- Obrazec št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta.

## 2.3 FINANČNA ZAVAROVANJA

### 2.3.1 Zavarovanje za resnost ponudbe

Naročnik za resnost ponudbe zahteva vplačilo depozita na transakcijski račun naročnika.

Ponudnik je dolžan pred potekom roka za oddajo ponudb na transakcijski račun naročnika vplačati depozit najmanj v višini 150.000,00 EUR (z besedo: sto petdeset tisoč evrov) za obdobje do vključno 8 mesecev od datuma za prejem ponudb. Vplačani depozit se ne obrestuje.

Vplačilo depozita ponudnik dokazuje s predložitvijo potrdila o vplačilu depozita v svoji ponudbi. Predložitev potrdila o plačilu v ponudbi je obvezna in šteje kot izjava ponudnika, da je vplačal depozit. Iz potrdila o plačilu mora biti razvidna višina vplačanega depozita in transakcijski račun naročnika, ki je naveden v nadaljevanju.

Posledice nepredložitve potrdila o plačilu v ponudbi, nepravočasnega vplačila, ali ne-vplačila, ali vplačanega depozita v prenizkem znesku nosi ponudnik. Naročnik bo ponudbo ponudnika, ki ponudbi ne bo priložil potrdila o plačilu, depozita ne bo vplačal, depozita ne bo vplačal na določen transakcijski račun naročnika ali ga bo vplačal v nižjem znesku, kot je določen, izključil iz postopka javnega naročanja.

Ne glede na obliko ponudbe (samostojna ponudba, skupna ponudba, ponudba s podizvajalci) je depozit dolžan vplačati ponudnik oziroma vodilni partner v skupni ponudbi. Vplačilo depozita s strani gospodarskega subjekta, ki v ponudbi ne nastopa kot ponudnik ali vodilni partner v skupni ponudbi, se šteje kot da depozit ni bil vplačan. Naročnik bo v tem primeru ponudbo ponudnika, v kateri nastopa gospodarski subjekt, ki je vplačilo izvedel, izključil.

#### PODATKI ZA VPLAČILO DEPOZITA:

Depozit se vplača na transakcijski račun naročnika Občina Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka, št. SI56 0132 2010 0007 116, odprti pri Banki Slovenije. Namen plačila: »Vplačilo depozita – Vrtec Kamnitnik«. Koda namena: »DEPT«. Na plačilnem nalogu se navede sklic na številko: SI 00 43000142018.

Depozit dan za resnost ponudbe naročnik nepreklicno zadrži, če ponudnik:

- po odpiranju ponudb svojo ponudbo umakne,
- zavrne sklenitev pogodbe,
- po sklenitvi pogodbe ne predloži zahtevane garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti,
- na podlagi poziva naročnika ne podaljša veljavnosti svoje ponudbe,
- v ponudbi poda neresnične izjave.

Naročnik bo neizbranim ponudnikom v roku 12 delovnih dni po zaključku postopka (pravnomočnosti odločitve naročnika v postopku javnega naročanja) brezobrestno vrnil vplačan depozit vsakemu od neizbranih ponudnikov na transakcijski račun neizbranega ponudnika s katerega je bil depozit vplačan, razen v primeru, da bi neizbrani ponudnik naročniku sporočil drug transakcijski račun za vračilo depozita. Naročnik ne bo vrnil depozita drugemu gospodarskemu subjektu, ne glede na izkazano voljo neizbranega ponudnika.

Naročnik bo izbranemu ponudniku v roku 12 delovnih dni po pridobitvi zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti skladno s točko 2.3.2 te dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, brezobrestno vrnil vplačan depozit na transakcijski račun izbranega ponudnika s katerega je bil depozit vplačan, razen v primeru, da bi izbrani ponudnik naročniku sporočil drug transakcijski račun za vračilo depozita. Naročnik ne bo vrnil depozita drugemu gospodarskemu subjektu, ne glede na izkazano voljo izbranega ponudnika.

V kolikor bo naročnik na svoj transakcijski račun prejel depozit s strani gospodarskega subjekta za katerega se bo po zaključenem postopku javnega odpiranja ponudb izkazalo, da ponudbe ni oddal ali da ni oddal pravočasne ponudbe ali da ni oddal ponudbe na način, kot je določen v tej dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila in je bil njegova ponudba zavrnjena pred postopkom javnega odpiranja ponudb oziroma mu je bila ponudba vrnjena po zaključenem postopku javnega odpiranja ponudb kot prepozna ali nepravilno opremljena, bo takemu gospodarskemu subjektu vrnil vplačan depozit, brezobrestno, v roku 12 delovnih dni od datuma javnega odpiranja ponudb. V primeru vložitve zahtevka za revizijo s strani gospodarskega subjekta, ki mu je bila ponudba vrnjena, bo naročnik vrnil depozit, brezobrestno, v roku 12 delovnih dni po zaključku pritožbenega postopka



oziroma revizijskega postopka, v primeru da bo zahtevek za revizijo zavržen, odločba o zavrnitvi zahtevka za revizijo pa pravomočna. V primeru, da bi bila ponudba tega gospodarskega subjekta po zaključenem (pred)revizijskem postopku uvrščena med pravočasno in pravno prejete ponudbe, naročnik pa je s postopkom javnega naročanja nadaljeval, bo naročnik z depozitom ravnal v skladu z zgoraj določenimi pravili.

Vplačan depozit ne more biti predmet pobota, cesije, kompenzacije.

Ponudnik vplačilo depozita za resnost ponudbe izkazuje z dejanskim vplačilom, predložitvijo Obrazca št. 11 – Izjava o vplačilu depozita za resnost ponudbe, ki mora biti v ponudbi predložena izpolnjena, datirana, podpisana in žigosana ter predložitvijo potrdila o plačilu.

### **2.3.2 Zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (z vzorcem)**

Izbrani ponudnik bo moral v roku 15 dni od dneva podpisa pogodbe naročniku izročiti prvovrstno, nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv plačljivo garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, izdano s strani banke ali zavarovalnice, v višini 10% skupne pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost z veljavnostjo do vključno dva meseca dlje od roka, ki bo določen v pogodbi za prevzem objekta. V kolikor bi naročnik odločil, da se rok za izvedbo naročila, določen v pogodbi, podaljša, bo moral izbrani ponudnik temu ustrezno podaljšati tudi veljavnost garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, v skladu s pogodbenimi določili.

Garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti naročnik unovči, če izvajalec svojih obveznosti do naročnika ne izpolni skladno s pogodbo, v dogovorjeni kakovosti, obsegu in roku ali v primeru, da izvajalec po svoji krivdi odstopi od pogodbe in v primeru, da naročnik po krivdi izvajalca odstopi od pogodbe in v primeru, da ponudnik krši določila pogodbe. Naročnik bo unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti tudi v primeru, če izbrani ponudnik ne bi izročil naročniku zahtevanega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku. Unovčitev garancije s strani posameznega naročnika je neodvisna od unovčitve garancij s strani preostalih naročnikov.

Ponudnik s podpisom Obrazca št. 12 – Izjava o izročitvi garancij v celoti prevzema odgovornost, da bo naročniku, kot izbrani ponudnik v tem postopku javnega naročanja, izročil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v vsebini, kot je navedena v vzorcu garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, ki je v nadaljevanju.

Vzorec garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, ki jo bo moral izbrani ponudnik izročiti naročniku:

**GARANCIJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI**  
nepreklicna, brezpogojna, na prvi poziv

Naziv banke:

Kraj in datum:

Upravičenec: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka

Garancija številka:

V skladu z Gradbeno pogodbo številka \_\_\_\_\_ – Vrtec Kamnitnik, z dne \_\_\_\_\_, sklenjeno med OBČINO ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka in izvajalcem

v vrednosti = \_\_\_\_\_ EUR z DDV,  
(z besedo: \_\_\_\_\_),

je izvajalec dolžan izvesti javno naročilo, ki se nanaša na izgradnjo Vrtca Kamnitnik in pridobitev pravomočnega uporabnega dovoljenja, v roku določenem s citirano pogodbo, to je najpozneje v roku štirinajstih mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo, in v skladu z zahtevami naročnika in pogodbo, v obsegu, kakovosti in rokih opredeljenih v citirani pogodbi.

Na zahtevo upravičenca te garancije se s to garancijo nepreklicno in brezpogojno obvezujemo, da bomo v 15 dneh po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka in ne glede na kakršen koli ugovor izvajalca plačali \_\_\_\_\_ EUR, če izvajalec svoje pogodbenne obveznosti ne bo izpolnil v dogovorjenem obsegu, kvaliteti in roku, opredeljenem v zgoraj citirani pogodbi.

Naša obveza velja tudi v primeru delne izpolnitve pogodbe obveznosti, če opravljena gradnja tudi delno ne zadosti pogodbenim obveznostim, če izvajalec pri izvedbi del kasni, zaradi česar naročnik trpi škodo ali v primeru, da izvajalec odstopi od pogodbe ali da naročnik po krivdi izvajalca odstopi od pogodbe, ali v primeru, da izvajalec krši določila pogodbe. Garancija je unovčljiva tudi v primeru, da izvajalec naročniku ne izroči garancije za odpravo napak v garancijskem roku, skladno s pogodbo.

Zahtevke za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati:

1. originalno pismo za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in
2. predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in
3. original Garancije št. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej garanciji unovčeni znesek.

Ta garancija velja najkasneje do vključno \_\_\_\_\_. Po preteku navedenega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Če se bo naročnik kadarkoli v času veljavnosti te garancije strinjal da se izvajalcu podaljša pogodbeni rok ali v primeru, da izvajalec ni uspel izpolniti pogodbenih obveznosti, se lahko upravičenec te garancije oziroma izvajalec in banka sporazumno dogovorita za podaljšanje garancije.

Ta garancija ni prenosljiva.

Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca do te garancije po pravu Republike Slovenije.

Banka  
(žig in podpis)

### **2.3.3 Zavarovanje za odpravo napak v garancijskem roku (z vzorcem)**

Po prevzemu objekta, ki je predtem pogodbe s strani naročnika (to je prevzem po pravnomočno pridobljenem uporabnem dovoljenju), bo moral izvajalec izročiti naročniku prvovrstno, nepreklicno, brezpogojno in na prvi poziv plačljivo garancijo za odpravo napak v garancijskem roku, izdano s strani banke ali zavarovalnice, za odpravo napak v garancijskem roku, v višini 5% skupne pogodbene vrednosti z DDV z veljavnostjo do vključno 5 let po dokončni izročitvi in prevzemu objekta s strani naročnika.

Ponudnik s podpisom Obrazca št. 12 – Izjava o izročitvi garancij v celoti prevzema odgovornost, da bo naročniku, v primeru, da bo z njim sklenjena gradbena pogodba, izročil garancijo za odpravo napak v garancijskem roku v vsebini, kot je navedena v vzorcu garancije za odpravo napak v garancijskem roku, ki je v nadaljevanju.

Vzorec garancije za odpravo napak v garancijskem roku, ki jo bo moral izbrani ponudnik izročiti naročniku:

GARANCIJA ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU  
nepreklicna, brezpogojna, na prvi poziv

Naziv banke:

Kraj in datum:

Upravičenec: OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka

Garancija številka:

V skladu z Gradbeno pogodbo številka \_\_\_\_\_ – Vrtec Kamnitnik, z dne \_\_\_\_\_, sklenjeno med OBČINO ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka in izvajalcem

za izgradnjo Vrtca Kamnitnik, v vrednosti \_\_\_\_\_ EUR z DDV, je izvajalec dolžan po dokončnem prevzemu objekta s strani naročnika, v garancijskem roku odpraviti vse ugotovljene pomanjkljivosti oziroma napake, skladno z določili zgoraj citirane pogodbe in garancijske izjave.

S to garancijo se nepreklicno in brezpogojno zavezuje, da bomo v 15 dneh po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka in ne glede na kakršen koli ugovor izvajalca plačali znesek \_\_\_\_\_ EUR, če izvajalec v garancijskem roku oziroma v roku, ko velja ta garancija, ne bo izpolnil svoje obveznosti, ki izhaja iz naslova garancijske obveznosti.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati:

1. originalno pismo za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in
2. predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in
3. original Garancije št. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_.

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej garanciji unovčeni znesek.

Ta garancija velja še do vključno 5 let po dokončnem prevzemu objekta, katerega izgradnja je predmet citirane pogodbe, s strani naročnika, to je do vključno \_\_\_\_\_.

Po poteku tega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Če se bo naročnik kadarkoli v času veljavnosti te garancije strinjal, da se izvajalcu podaljša pogodbeni rok iz razloga, ker izvajalec ni uspel izpolniti pogodbenih obveznosti, to je odpraviti vseh napak v garancijskem roku, se lahko naročnik garancije oziroma izvajalec in banka sporazumno dogovorita za podaljšanje te garancije.

Ta garancija ni prenosljiva.

Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče po sedežu upravičenca do te garancije po pravu Republike Slovenije.

Banka  
(žig in podpis)

## **2.4 OBVLADOVANJE KORUPTIVNIH TVEGANJ**

### **2.4.1 Omejitev poslovanja**

Kot to določa 35. člen Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo) organ ali organizacija javnega sektorja, ki je med drugim zavezan postopek javnega naročanja voditi skladno s predpisi, ki urejajo javno naročanje, ne sme naročati blaga, storitev ali gradnje, v katerih je funkcionar, ki pri tem organu ali organizaciji opravlja funkcijo, ali njegov družinski član:

- udeležen kot poslovodja, član poslovodstva ali zakoniti zastopnik ali
- je neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot pet odstotnem deležu udeležen pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.

Zgoraj navedena prepoved valja tudi za poslovanje organa ali organizacije javnega sektorja s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom kot fizično osebo.

Prepoved poslovanja in prepoved veljata tudi za ožje dele občine (vaške, krajevne ali četrtne skupnosti), ki imajo lastno pravno subjektiviteto, če je občinski funkcionar član sveta ožjega dela občine ali če se posamezen posel lahko sklene le z njegovim soglasjem.

Skladno s 36. členom Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije funkcionar v roku dveh let po prenehanju funkcije v razmerju do organa, pri katerem je opravljal svojo funkcijo, ne sme nastopiti kot predstavnik poslovnega subjekta, ki s tem organom ima ali vzpostavlja poslovne stike. Organ, v katerem je funkcionar opravljal funkcijo v roku enega leta po prenehanju funkcije ne sme poslovati s subjektom, v katerem je bivši funkcionar neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot 5% udeležen pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju oziroma kapitalu.

Pogodba ali druge oblike pridobivanja sredstev, ki so v nasprotju z določbami 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije, so nične.

Ponudnik z izpolnitvijo in podpisom Obrazca št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja jamči, da ni ovir za podpis pogodbe in izvršitev javnega naročila glede na 35. in 36. člen Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije.

V primeru skupne ponudbe je Obrazec št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja obvezna priloga ponudbi tudi za vsakega od partnerjev v skupni ponudbi.

V primeru ponudbe s podizvajalci je Obrazec št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja obvezna priloga ponudbi tudi za vsakega od podizvajalcev navedenega v ponudbi.

### **2.4.2 Udeležba fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta**

Skladno s šestim odstavkom 14. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 - uradno prečiščeno besedilo) mora izbrani ponudnik pred sklenitvijo pogodbe z naročnikom naročniku predložiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu ponudnika, vključno z udeležbo tihih družbenikov ter o gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe šteje, da so povezane družbe s ponudnikom. Navedeno izjavo oziroma podatke je naročnik na zahtevo Komisije za preprečevanje korupcije posredovati le-tej. Za fizične osebe izjava vsebuje ime in priimek, naslov prebivališča in delež lastništva. Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma da neresnične podatke o navedenih dejstvih ima to za posledico ničnost pogodbe.

Naročnik mora navedeno izjavo pridobiti tudi od vsakega od partnerjev v skupni ponudbi in od vsakega podizvajalca navedenega v ponudbi.

Komisija za preprečevanje korupcije je predlagala naročnikom, da izjavo pridobijo dovolj zgodaj, da bo v primeru, če bi naročnik ugotovil obstoj okoliščin, ki predstavljajo nasprotje interesov ali omejitev poslovanja, še vedno lahko izbral drugega ponudnika ali izvedel druge potrebne ukrepe (kot npr. izločitev uslužbenca iz konkretnega postopka javnega naročanja).

Ponudnik ponudbi priloži izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta.

V primeru skupne ponudbe je izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta obvezna priloga ponudbi tudi za vsakega od partnerjev v skupini ponudbi.

V primeru ponudbe s podizvajalci je izpolnjen, datiran, žigosan in podpisan Obrazec št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta obvezna priloga ponudbi tudi za vsakega od podizvajalcev navedenega v ponudbi.

Namesto Obrazca št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta se lahko priloži lastna izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta, ki pa mora vsebovati vse podatke, kot so zahtevani v Obrazcu št. 7.

### **3. DEL**

- 3.1. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNEGA NAROČILA
  - 3.1.1. Splošno
  - 3.1.2. Tehnične specifikacije
- 3.2. VZOREC GRADBENE POGODBE

### **3.1 TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PREDMETA JAVNEGA NAROČILA**

#### **3.1.1 Splošno**

Predmet javnega naročila je izgradnja skoraj nič-energijskega objekta Vrtec Kamnitnik.

Naročnik bo z investicijo kandidiral na javni razpis EKO sklada z namenom pridobitve nepovratnih sredstev, zato je potrebno pri izvedbi obvezno upoštevati vse zahteve javnega poziva za nepovratne finančne spodbude za nove naložbe v gradnjo skoraj nič-energijskih stavb – spodbuda 40SUB-LS16 EKO sklad.

Dela po tem javnem razpisu obsegajo vsa pripravljalna dela, gradbena dela, obrtniška dela, strojna dela in oprema, elektro dela in opremo, izvedbo vseh razpisanih del, material in Transporte, zaključna dela, dobavo vsega potrebnega materiala in opreme, pridobitev uporabnega dovoljenja in vsa ostala dela vezana na izvedbo javnega naročila »Vrtec Kamnitnik« tehnično skladno s projektno dokumentacijo in zahtevami naročnika.

Javno naročilo ni razdeljeno v sklope, ponudniki lahko oddajo ponudbo samo za celotno naročilo. Variantne ponudbe niso dopustne in jih naročnik v primeru prejema ne bo upošteval.

Naročnik oddaja javno naročilo po načelu pogodbe »fiksne cene na enoto in dejansko izvedene količine«.

Naročnik bo na podlagi merila, določenega v razpisni dokumentaciji, ob izpolnjevanju vseh pogojev in zahtev iz te razpisne dokumentacije, izbral ponudbo enega – najugodnejšega ponudnika s katerim bo sklenil gradbeno pogodbo.

Izbrani ponudnik bo začel z delom po podpisu pogodbe s strani vseh pogodbenih strank in ne pozneje kot v roku pet dni po uvedbi v delo ali delni uvedbi v delo. Dela po tem javnem razpisu se bodo izvajala štirinajst mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo. Pogoji za prevzem objekta in izvedenih del s strani naročnika je pravomočno pridobljeno uporabno dovoljenje, ki ga na podlagi pooblastila naročnika pridobi izvajalec.

Izbrani ponudnik, izvajalec, bo moral zavarovati gradbišče v skladu z veljavnimi predpisi, ki urejajo področje gradenj in poskrbeti za varnost na gradbišču in njegovi okolici. Izvajalec je v celoti odgovoren in bo moral ves čas izvedbe investicije skrbeti za varnost vseh delavcev in mimoidočih ter za varnost in stabilnost objekta na katerem bodo potekala dela.

Izvajalec bo moral pri izvedbi naročila uporabljati okoljsko tehnologijo, katere uporaba je okolju manj škodljiva, in ki varuje okolje, ga manj onesnažuje ter omogoča boljše recikliranje vsega odpadnega materiala. Prav tako bo moral izvajalec upoštevati vse okoljske predpise, ki veljajo v Republiki Sloveniji in upoštevati, da je dela potrebno izvesti na način, da se okolje ohranja in dela prilagoditi območju na katerem bo potekala gradnja.

Izvajalec bo moral kakršenkoli material, ki ostane ali se pridobi pri gradbenih delih ponovno uporabiti, reciklirati, obdelati oziroma zagotoviti ravnanje z njimi skladno s predpisi za ravnanje z odpadki ter o tem dati naročniku dokumentacijo pri vsakokratni izdani situaciji.

Po zaključku investicije bo moral izvajalec z objekta in gradbišča odstraniti ves odpadni material in embalažo in zagotoviti ravnanje skladno s predpisi, ki urejajo področje ravnanja z odpadki. Pred predajo objekta naročniku mora izvajalec poskrbeti za generalno čiščenje objekta.

#### **DOPOLNILO K POPISOM DEL**

Vsa pogodbeni dela bo izvajalec del opravil kvalitetno po projektni dokumentaciji, skladno z veljavnimi predpisi, normativi in standardi, ki urejajo izvajanje del na tovrstnih objektih.

#### **Izvajalec se zaveže, da bo:**

- opravil prevzeta dela kvalitetno po prejeti projektni dokumentaciji, skladno z veljavnimi predpisi, normativi in standardi, ki urejajo izvajanje del na tovrstnih objektih. Pregledati mora PZI, na ugotovljene pomanjkljivosti mora opozoriti naročnika, projektanta in nadzornika ter zahtevati odpravo. Mesečno izdelal naročniku poročilo o poteku del: opis poteka del, fotografije, dokumentacija o opremini in materialih,

zagotavljanju kakovosti, varnosti pri delu, primerjava dejanskega in načrtovanega napredka, razen v primeru, da naročnik ne odloči drugače;

- pripravil gradbišče za izvedbo investicije (odstranitev ovir, postavitev gradbiščnih objektov, ureditev skladiščnih površin, manipulativnih površin,...); V vsem tem je zajeta tudi zaščita gradbišča, ograje, razsvetljava in varovanje;
- na lastne stroške in pravočasno priskrbel vsa potrebna dovoljenja za trajno deponijo odvečnega materiala, v skladu z veljavnimi predpisi in varnostnem načrtu, ter na lastne stroške poskrbel za ureditev varnosti, organizacijo in ustrezno označitev in zaščito gradbišča (tabla skladno s pravilnikom o gradbiščih);
- v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS št. 34/08, z vsemi spremembami in dopolnitvami), ki veljajo za tovrstne gradnje, upošteval in predložil naročniku vse potrebne dokaze o hranjenju, prevzemu in oddaji gradbenih odpadkov pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov ter prevzel vse morebitne posledice zaradi neupoštevanja teh predpisov;
- vodil evidenco o vrsti in količini gradbenih odpadkov, ter načinu njihovega deponiranja, ki jo bo mesečno, skupaj z obračunom dostavljal naročniku, po zaključku gradnje pa bo dostavil dokazila (evidenčni list, tehtalni list, dovoljenje za ravnanje z odpadki za prevzemnika odpadkov), da je zagotovil ravnanje z odpadki skladno s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki;
- upošteval, da se mora pri gradnji uporabljati gradbene proizvode, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti na podlagi harmoniziranih standardov, ki so navedeni v seznamu harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov za nameravano uporabo, skladno z veljavnimi predpisi, ter so označeni z znakom CE, ali gradbenih proizvodov, za katere so se tisti, ki so dali proizvod na trg (proizvajalci, uvozniki) pridobili slovensko tehnično soglasje (STS) ali evropsko tehnično soglasje (ETA) ali gradbenih proizvodov, ki so skladni s slovenskimi tehničnimi predpisi in slovenskimi standardi;
- upošteval temeljne okoljske zahteve za gradnjo, ki se bo izvajala in opremo, ki je predmet naročila;
- med gradnjo omogočil nemoten dostop do objekta in sosednjih objektov ter jim omogočil normalno funkcioniranje;
- vgrajeval material in opremo, ki ustreza veljavnim predpisom, normativom in standardom ter zanj priskrbel ustrezne izjave o skladnosti, certifikate,...;
- pred dobavo in vgradnjo/postavitvijo tehnološke opreme naročniku izročil tehnično dokumentacijo opreme z namenom predhodne pridobitve potrditve naročnika o skladnosti opreme z razpisano opremo;
- na osnovi pisnega naročila zastopnika naročnika opravil tudi vsa dodatna in več dela;
- izvedel v skladu z 653. členom OZ vsa nepredvidena dela, ki so neodložljivo nujna, da se prepreči večja škoda ali zagotovi stabilnost objekta. Tista nepredvidena dela, katerih izvedba lahko počaka do potrditve odgovornega nadzornika z vpisom v gradbeni dnevnik, izvajalec ne sme izvesti do takšne potrditve, sicer jih naročnik ni dolžan plačati, če jih odgovorni nadzornik tudi naknadno ne potrdi kot potrebna dela;
- upošteval varstvene predpise (ZVZD, Uradni list RS, št. 43/11) pri izvedbi del in upošteval varnostni načrt gradbišča in, da se bo ravnal po predpisih o varstvu pri delu, ki veljajo za tovrstne načine gradnje v skladu z Zakonom o varnosti in zdravju pri delu - Uradni list RS, št. 43/11; skrb in odgovornost za izvajanje varstvenih ukrepov na delovnih mestih pri gradnji nosi izvajalec sam, oziroma njegovi podizvajalci;
- imel na gradbišču ustrezno in zadostno ekipo delavcev, ki je med gradnjo ne bo menjal brez predhodnega soglasja naročnika oziroma odgovornega nadzornika. Vsako zamenjavo ekipe mora izvajalec sporočiti naročniku tri dni pred zamenjavo;
- poskrbel za izdelavo PID v skladu s pozitivno zakonodajo, ki ureja področje gradenj, vse spremembe od projektne dokumentacije dokumentirati v gradbeni dnevnik, ki jih odgovorni nadzornik in odgovorni projektant sproti potrjujeta;
- poskrbel za pravočasno naročanje geodetskih meritev, še posebej tistih elementov infrastrukture, ki morajo biti geodetsko posneti pred zasutjem, v kolikor bo to potrebno;
- vse poškodbe podzemnih vodov (ki so mu bile s strani upravljavca infrastrukture odkazane) in privatne lastnine popravil na lastne stroške;
- vodil gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer o izvedenih delih v skladu s Pravilnikom o načinu označitve in organizaciji ureditev gradbišča, o vsebini in načinu vodenja dnevnika o izvajanju del in kontroli gradbenih konstrukcij na gradbišču. Podpisati ju morata tekoče odgovorni vodja del in odgovorni nadzornik



naročnika oziroma pooblaščen predstavnik naročnika; gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer se vodi v dvojniku, originalni izvod ostane naročniku, kopija pa izvajalcu;

- v osmih dneh po končanju del dostavi naročniku izjavo o končanju del in da je vsa potrebna dokumentacija za tehnični pregled objekta pripravljena ter pozval naročnika, da mu posreduje pooblastilo za vložitev vloge za pridobitev uporabnega dovoljenja,
- zavaroval gradnjo tako, da bo zavarovanje zajemalo škodo tudi proti tretji osebi, in prilagodil tehnologijo dela razmeram na gradbišču in okoli njega tako, da ne bo povzročal škode na lastnini investitorja ali drugih oseb,
- vsa dela izvajal na način, da bo škoda minimalna,
- vse dostope do zemljišč predhodno dogovoril z lastniki zemljišč, v kolikor bo to potrebno.

V enotnih cenah posameznih postavk morajo biti vključena tudi naslednja dela:

- priprava in postavitve gradbiščne table, ob upoštevanju pravilnika o gradbiščih,
- pripravljala dela, ki niso navedena v ponudbenem predračunu,
- ureditev začasnih dostopov in poti,
- dnevno čiščenje gradbišča in dostopnih javnih poti, ki se uporabljajo za Transporte,
- potrebno zavarovanje križanj obstoječih komunalnih vodov, če bo to potrebno
- obveščanje javnosti o zaporah, če bo to potrebno,
- izvedbo začasnih obvozov in označb za obvoze, če bo to potrebno, v skladu z elaboratom zapore, ki ga izdela izvajalec
- začasne deponije in stalne deponije ter pripadajoče Transporte, takse in stroške deponiranja,
- potrebno zavarovanje gradbišča po varnostnem načrtu,
- vsakodnevne koordinacije med naročnikom, nadzorom, izvajalci, podizvajalci in soglasodajalci,
- pridobitev prostora za trajno deponiranje materiala, vključno z vsemi pristojbinami,
- generalno čiščenje objekta po zaključenih delih in pred prevzemom objekta s strani naročnika,
- pripombe in ukrepi varnostnega inženirja,
- aktivno sodelovanje z izbranim ponudnikom notranje opreme, ki ni predmet tega javnega naročila, na način, da se investitorju ne povzroča dodatnih stroškov in da vgradnja notranje opreme poteka brez nepotrebne zamude in vzporedno z izvajanjem te investicije,
- pridobitev uporabnega dovoljenja,
- drugi stroški povezani z investicijo, ki je predmet javnega naročila.

V primeru, da izvajalec ne bo upošteval zgoraj navedenih zahtev, in v primeru, da izvajalec povzroči škodo naročniku ali tretji osebi pa povzročene škode ne bi povrnil, to stori naročnik na račun izvajalca. Izvajalec v navedenem primeru nima nobenih možnosti do ugovora.

Vsa dela po tem javnem razpisu in vsa pogodbeno dela se izvedejo na osnovi in v skladu s projektno dokumentacijo in tehnično dokumentacijo, ki jo je izdelal projektant MODULAR arhitekti d.o.o., Grudno nabrežje 23, 1000 Ljubljana.

### **3.1.2 Tehnične specifikacije**

Tehnične specifikacije vezane na predmetno javno naročilo so razvidne iz projektne dokumentacije, ki je objavljena na spletni strani naročnika [www.skofjaloka.si](http://www.skofjaloka.si).

Popis del za izvedbo javnega naročila je v obrazcu predračuna, ki je sestavni del te dokumentacije in obvezni sestavni del ponudbe.

### 3.2 VZOREC GRADBENE POGODBE

**OBČINA ŠKOFJA LOKA, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka**, ki jo zastopa župan mag. Miha JEŠE

matična številka: 5883318000

ID za DDV: SI18947271

transakcijski račun: SI56 0132 2777 7000 045 – UJP

SI56 0132 2010 0007 116 – UJP

(v nadaljevanju naročnik)

in

(naziv in naslov)

ki jo zastopa \_\_\_\_\_

(funkcija, ime in priimek zakonitega zastopnika)

matična številka: \_\_\_\_\_

ID za DDV: SI \_\_\_\_\_

transakcijski račun: SI56 \_\_\_\_\_

(v nadaljevanju izvajalec)

sklepata naslednjo

GRADBENO POGODBO številka \_\_\_\_\_ -  
VRTEC KAMNITNIK

#### I. UVODNA DOLOČBA

##### 1. člen

Pogodbene stranke uvodoma ugotavljajo, da:

- je naročnik Občina Škofja Loka na podlagi Zakona o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15; v nadaljevanju ZJN-3) izvedel javno naročilo gradnje po odprtem postopku »Vrtec Kamnitnik«, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil dne \_\_\_\_\_, pod številko objave \_\_\_\_\_ in v Uradnem listu Evropske unije dne \_\_\_\_\_, pod številko objave \_\_\_\_\_,
- je naročnik na podlagi izvedenega postopka javnega naročila iz prejšnje alineje, na podlagi merila, določenega v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, z Odločitvijo v postopku oddaje javnega naročila številka \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_, odločil, da se za izvedbo javnega naročila, kot ekonomsko najugodnejša ponudbo, sprejme ponudba izvajalca,
- ima naročnik zagotovljena sredstva za izvedbo naročila,
- da je izvajalec usposobljen in sposoben izvesti naročilo, ki je predmet te pogodbe.

#### II. PREDMET POGODBE

##### 2. člen

Predmet pogodbe je izgradnja skoraj nič-energijskega objekta Vrtec Kamnitnik.

Dela po tej pogodbi obsegajo vsa pripravljalna dela, gradbena dela, obrtniška dela, elektro dela in opremo, strojna dela in opremo, izvedbo vseh razpisanih del, zaključna dela, dobavo vsega potrebnega materiala in opreme, transporte, pridobitev uporabnega dovoljenja in vsa ostala dela vezana na izvedbo javnega naročila »Vrtec Kamnitnik« (v nadaljevanju investicija).

Izvajalec mora upoštevati območje in lokacijo objekta, kjer bo potekala investicija in temu prilagoditi način gradnje.

Pri izvedbi investicije mora izvajalec predvideti in izvesti vse potrebne ukrepe za varnost na gradbišču, ukrepe za čim bolj nemoten potek le-te, zagotoviti varnost delavcev in mimoidočih ter varnost in stabilnost objekta,

dela pa v celoti izvesti skladno s tehnično in projektno dokumentacijo, ki jo je izdelal projektant MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana.

Pogodbeni dela obsegajo vsa dela, ki so potrebna za investicijo in dobavo vsega potrebnega materiala in opreme in so predvidena s tehnično in projektno dokumentacijo iz četrtega odstavka tega člena ter dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe ter zajeta v ponudbi izvajalca z dne \_\_\_\_\_ (v nadaljevanju ponudba), na podlagi katere je bil izbran.

### 3. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo vsa dela izvedel skladno s pogoji, ki so bili določeni v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe, tehnično in projektno dokumentacijo iz četrtega odstavka 2. člena, ki je predmet te pogodbe in svojo ponudbo na podlagi katere je bil izbran in ki je sestavni del te pogodbe.

Spremembe in odstopanja od načina izvedbe ter kvalitete materiala in opreme so dopustne le s pristankom vodje projekta naročnika, ki mora biti pisno izražen, na podlagi predhodno pridobljenega pisnega soglasja s strani projektanta in naročnika na katerega del investicije se spremembe in odstopanja nanašajo, ter v primeru večjih sprememb s strani ustreznega soglasodajalca.

## III. OSNOVNE OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

### 4. člen

Vsa pogodbeni dela se izvedejo v skladu s tehnično dokumentacijo in popisom del, ki je sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe, projekti iz četrtega odstavka 2. člena te pogodbe, ponudbo izvajalca ter skladno z navodili in zahtevami naročnika.

### 5. člen

Izvajalec se zavezuje za naročnika izvesti investicijo iz 2. člena te pogodbe, ob tem pa vsa potrebna dela izvršiti s skrbnostjo dobrega strokovnjaka, po pravilih gradbene stroke in skladno s predpisi in veljavnimi normativi in standardi, ob upoštevanju vseh zahtev naročnika in investicije, ki je predmet te pogodbe.

### 6. člen

Naročnik bo izvajalcu, ob uvedbi v delo predložil vso potrebno tehnično in projektno dokumentacijo s katero razpolaga. Izvajalec je dolžan prejeti tehnično in projektno dokumentacijo pregledati in v primeru, da ugotovi neskladnosti ali pomanjkljivosti v projektni dokumentaciji o tem obvestiti naročnika v roku osem dni od uvedbe v delo, sicer se šteje, da projektna dokumentacija zadošča za izvedbo vseh del po tej pogodbi. V primeru, če izvajalec prične z delom se ne glede na ta odstavek se šteje, da je uveden v delo.

Izvajalec mora izročiti naročniku v roku 8 delovnih dni od uvedbe ali delne uvedbe v delo po tej pogodbi:

- detajlni terminski plan izvajanja del,
- plan delovne sile, strojev, naprav in opreme,
- organizacijsko shemo gradbišča,
- celoviti elaborat ureditve gradbišča, varnosti na gradbišču na katerem bo potekala investicija, ob upoštevanju varnostnega načrta naročnika in ob upoštevanju območja kjer bodo potekala dela,
- ureditev spremenjenega prometnega režima, obvozov in prometne signalizacije, če bo to za investicijo, ki je predmet te pogodbe potrebno,
- TEE – tehno-ekonomski elaborat,
- finančni načrt izvajanja del,
- program meritev in projekt betona.

Operativni plan je veljaven, ko ga potrdi nadzorni organ in naročnik. Potrjen operativni plan postane sestavni del te pogodbe in se na predlog pogodbene stranke lahko spremeni, samo v primeru, da spremembo potrdi nadzorni organ in naročnik.

### 7. člen

Izvajalec se zavezuje pristopiti k investiciji po podpisu te pogodbe s strani obeh pogodbenih strank, in sicer najpozneje v roku 5 dni po uvedbi ali delni uvedbi v delo.

**8. člen**

V roku 15 dni po podpisu te pogodbe s strani obeh pogodbenih strank mora izvajalec naročniku izročiti prvovrstno, nepreklicno in brezpogojno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, izdano s strani banke ali zavarovalnice, plačljivo na prvi poziv, v višini 10% skupne pogodbene vrednosti z DDV-jem, veljavno do vključno \_\_\_\_\_. V primeru, da izvajalec naročniku v roku navedenem v prvi povedi tega odstavka ne izroči zahtevane garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti se šteje, da ta pogodba ni sklenjena, naročnik pa bo zadržal zavarovanje dano za resnost ponudbe.

Naročnik zahteva plačilo iz naslova garancije za vse zneske za katere je garant odgovoren na podlagi garancije zaradi izvajalčevega neizpolnjevanje obveznosti po tej pogodbi, skladno s pogoji garancije in do njene višine. Garant na zahtevo naročnika nemudoma izplača te zneske in ne sme ugovarjati iz nobenega razloga. Pred katerokoli terjatvijo na podlagi garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti bo naročnik obvestil izvajalca, navajajoč naravo neizpolnjevanja obveznosti, v zvezi s katerimi je terjatev nastala. Garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti naročnik unovči tudi v primeru, če mu izvajalec po prevzemu del s strani naročnika ne izroči garancije za odpravo napak v garancijskem roku, skladno z 9. členom te pogodbe.

**9. člen**

V roku 10 dni po prevzemu del in objekta, ki je predmet te pogodbe, s strani naročnika, mora izvajalec izročiti naročniku prvovrstno, nepreklicno in brezpogojno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku, izdano s strani banke ali zavarovalnice, plačljivo na prvi poziv, v višini 5% skupne pogodbene vrednosti z DDV-jem, z veljavnostjo do vključno 5 let po dokončnem prevzemu del po tej pogodbi s strani naročnika, za kar se šteje pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje. V primeru, da izvajalec ne izroči naročniku garancije za odpravo napak v garancijskem roku ima naročnik pravico unovčiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

**IV. ZAČETEK DEL IN ROK IZVEDBE DEL**

**10. člen**

Izvajalec se obvezuje, da bo investicijo, ki je predmet te pogodbe, izvedel v obsegu, ki je določen v projektni dokumentaciji iz četrtega odstavka 2. člena te pogodbe in dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe in skladno s svojo ponudbo na podlagi katere je bil izbran.

Izvajalec bo izvedel vsa dela v zvezi z investicijo v skladu s to pogodbo v naslednjih rokih:

- začetek del po podpisu pogodbe s strani obeh pogodbenih strank in ne pozneje kot v roku 5 dni po uvedbi ali delni uvedbi v delo,
- po začetku del nadaljevati z deli in zaključiti vsa dela in predati objekt in izvedena dela naročniku najpozneje v roku štirinajstih (14) mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo, ob čemer je pogoj za prevzem objekta in izvedenih del – pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje za objekt, ki je predmet investicije.

Izvajalec se obvezuje v celoti zaključiti investicijo, ki je predmet te pogodbe in predati objekt ter izvedena dela naročniku najpozneje v roku štirinajstih mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo, pri čemer mora biti za objekt pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje, ki ga na podlagi pooblastila naročnika pridobi izvajalec.

Izvajalec se obvezuje, da kakršna koli dodatna dela, več dela in manj dela niso razlog za podaljšanje pogodbenega roka.

Izvajalec se obvezuje v rokih, ki so navedeni v drugem in tretjem odstavku tega člena izvesti investicijo in pri tem upoštevati vse zahteve naročnika v zvezi z rokom izvedbe del po tej pogodbi. Izvajalec jamči, da bo v pogodbenem roku v celoti izvedel investicijo, ki je predmet te pogodbe in je seznanjen s tem, da se pogodbeni rok za izvedbo naročila ne bo podaljšal, razen v primeru, da za to obstajajo utemeljeni in opravičljivi razlogi in pod pogojem, da zamuda ni nastala po krivdi izvajalca, kar bosta naročnik in izvajalec dogovorila in sklenila aneks k tej pogodbi, s katerim bo rok za izvedbo naročila podaljšal.

Za začetek del po tej pogodbi se šteje dan uvedbe ali delne uvedbe v delo, ko naročnik izvajalcu izroči vso tehnično in projektno dokumentacijo s katero razpolaga. Na dan začetka gradnje izvajalec začne voditi gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer.

Če izvajalec ne začne z deli v pogodbenem ali naknadno določenem roku, sme naročnik odstopiti od te pogodbe in zadržati zavarovanje dano za resnost ponudbe, če izvajalec še ni izročil naročniku zavarovanja za dobro

izvedbo pogodbenih obveznosti, v nasprotnem primeru pa zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Vse morebitne višje stroške, vključno s pogodbeno kaznijo in škodo, ki s tem nastane, krije izvajalec del iz te pogodbe. Enako sme naročnik ukrepati tudi, če izvajalec neupravičeno zamuja z deli, prekine ali ustavi dela.

V primeru, da materiala iz kakršnihkoli razlogov ni mogoče vgraditi v pogodbenem roku, ga je izvajalec dolžan, na svoje stroške, primerno skladiščiti do odpoklica s strani naročnika.

#### 11. člen

Če izvajalec zamuja glede na terminski plan izvajanja del ali glede na rok dokončanja del iz drugega in tretjega odstavka 10. člena te pogodbe, je o tem dolžan najmanj 60 dni pred iztekom roka pisno obvestiti naročnika in ga zaprositi za podaljšanje roka, okoliščino pa takoj evidentirati v gradbenem dnevniku. Ne glede na prejšnjo poved izvajalec jamči, da je seznanjen s tem, da je v celoti odgovoren za izvedbo naročila v pogodbenem roku in za morebitno škodo, ki bi nastala naročniku iz razloga, ker investicija po tej pogodbi ne bi bila zaključena v pogodbenem roku po krivdi izvajalca ali iz razlogov na katere je izvajalec imel vpliv.

Pogodbeno dogovorjeni rok se lahko podaljša izključno in samo v primeru, da tako odloči naročnik, o čemer izvajalec pisno obvesti, in sicer v roku štirinajstih (14) dni od dneva prejema pisnega in obrazloženega zahtevka za podaljšanje roka izvedbe del s strani izvajalca.

V primeru podaljšanja roka izvedbe del iz drugega in tretjega odstavka 10. člena te pogodbe se sklene aneks k tej pogodbi, sicer se šteje, da rok iz drugega in tretjega odstavka ni bil podaljšan.

V primeru podaljšanja roka za dokončanje investicije po tej pogodbi mora izvajalec izročiti naročniku ustrezno podaljšanje veljavnosti garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, razen če naročnik ne odloči drugače.

V primeru slabih vremenskih pogojev, ki ne dopuščajo dela v intenziteti terminskega plana, morata predstavnik naročnika in izvajalec z vpisom v gradbeni dnevnik prekiniti dela za dogovorjeni čas. S tem vpisom se mora strinjati vodja projekta naročnika, v nasprotnem primeru je vpis neveljaven. V tem času mora izvajalec poskrbeti, da se zaradi prekinitve del ne povzroča materialna škoda na objektu, ki je predmet te pogodbe. V primeru takšne prekinitve del izvajalec nima pravice do povišanja cen oziroma kakšnega drugega finančnega nadomestila.

Izvajalec ima, v primeru iz prejšnjega odstavka, pravico od naročnika zahtevati podaljšanje roka za dokončanje del iz drugega in tretjega odstavka 10. člena te pogodbe, najdlje za čas, za katerega so bila dela, v skladu s prejšnjim odstavkom, prekinjena. V primeru podaljšanja pogodbene stranke ravnajo v skladu s tretjim odstavkom tega člena.

### V. IZVEDBA DEL

#### 12. člen

Izvajalec bo dela po tej pogodbi izvajal sam. V dela po tej pogodbi izvajalec ne sme samovoljno vključiti podizvajalca. Izvajalec lahko v primerih, ko je to nujno za nemoteno in kvalitetno izvedbo potrebnih del, naročniku predlaga vključitev podizvajalca za izvedbo del po tej pogodbi, ki izpolnjuje vse pogoje in zahteve naročnika vezane na podizvajalca iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe. Vključitev podizvajalca za izvedbo del po tej pogodbi je mogoča po predhodnem soglasju naročnika s sklenitvijo aneksa k tej pogodbi, sicer se šteje, da naročnik ni dal soglasja za vključitev podizvajalca v dela po tej pogodbi.  
*opomba: odstavek bo v končni pogodbi v primeru, da izvajalec nima podizvajalcev*

Izvajalec je dolžan vsa dela izvršiti sam in s podizvajalci, ki jih je navedel v ponudbi dani v postopku javnega naročanja iz 1. člena te pogodbe, s svojimi delavci in delavci podizvajalcev.

Izvajalec bo pri izvedbi del sodeloval z naslednjimi podizvajalci:

podizvajalec št. 1:

- naziv: \_\_\_\_\_
- naslov: \_\_\_\_\_
- matična številka: \_\_\_\_\_
- ID za DDV: \_\_\_\_\_

- transakcijski račun \_\_\_\_\_ pri \_\_\_\_\_
  - ki ga zastopa: \_\_\_\_\_
  - vrsta del: \_\_\_\_\_
  - količina del: \_\_\_\_\_
  - vrednost del: \_\_\_\_\_
  - kraj izvedbe del: \_\_\_\_\_
  - rok izvedbe: \_\_\_\_\_
  - podizvajalec \_\_\_\_\_ je v ponudbi izvajalca z dne \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_
  - zahteval in podal soglasje, na podlagi katerega naročnik namesto izvajalcu poravnava njegove terjatve do izvajalca – *opomba: navedeno bo v končni pogodbi, če bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo*
  - podizvajalec \_\_\_\_\_ v ponudbi izvajalca z dne \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_ ni
  - zahteval neposrednega plačila njegovih terjatev do izvajalca. – *opomba: navedeno bo v končni pogodbi, če izvajalec ne bo zahteval neposrednega plačila*
- opomba: navedeni podatki bodo v pogodbi za vsakega od podizvajalcev*

Izvajalec brez predhodnega pisnega soglasja naročnika ne sme samovoljno zamenjati katerega koli navedenega podizvajalca v prejšnjem odstavku tega člena, z drugim podizvajalcem, razen v primeru, da naročnik za to da soglasje, s sklenitvijo aneksa k tej pogodbi.

Izvajalec v celoti odgovarja za investicijo in izpolnitev te pogodbe proti naročniku, ne glede na število podizvajalcev.

*opomba: drugi do peti odstavek bodo v končni pogodbi, če bo izvajalec pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci*

Izvajalec je dolžan med izvajanjem del po tej pogodbi naročnika obveščati o morebitnih spremembah v zvezi s podizvajalci, ki so že vključeni v dela po tej pogodbi in mu posredovati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava vključiti v izvajanje del po tej pogodbi.

V primeru vključitve novega podizvajalca v dela po tej pogodbi ali zamenjavi že vključenega podizvajalca, mora izvajalec naročniku poslati pisni predlog ter mu skupaj s predlogom posredovati tudi naslednje podatke:

- kontaktne podatke in zakonite zastopnike predlaganih podizvajalcev (naziv, naslov, matična številka, ID za DDV, transakcijski račun, zakonite zastopnike),
- za vsakega od predlaganih podizvajalcev ESPD obrazec in soglasje oseb (za pravno osebo in fizične osebe)
- zahtevo in soglasje podizvajalca za neposredno plačilo, če podizvajalec to zahteva in
- podatke o vrsti del, količini in vrednosti del, ki jih bo izvedel podizvajalec.

Naročnik bo zavrnil vsakega podizvajalca, če zanj obstajajo razlogi za izključitev kot jih določa zakon, ki ureja področja javnega naročanja. Naročnik lahko zavrne predlog za vključitev novega podizvajalca tudi, če bi to lahko vplivalo na nemoteno izvajanje ali dokončanje del in če novi podizvajalec ne izpolnjuje pogojev, ki jih je naročnik določil v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe. Naročnik bo o morebitni zavrnitvi novega podizvajalca obvestil izvajalca najpozneje v desetih dneh od prejema predloga.

### 13. člen

Izvajalec je odgovoren za delovanje, zamude in malomarnost svojih podizvajalcev in njihovih zastopnikov ali zaposlenih, kot da bi to bilo delovanje, zamude ali malomarnost izvajalca, njegovega pooblaščenca ali zaposlenih. Naročnikova odobritev za sklenitev podizvajalske pogodbe za kateri koli del pogodbe ali odobritev podizvajalcu, da izvede kateri koli del gradbenih del, ne odveže izvajalca katerih koli pogodbenih obveznosti.

Če naročnik ali nadzorni organ pri gradnji ugotovi, da podizvajalec ni sposoben opravljati svojih nalog, lahko naročnik ali nadzornik od izvajalca zahtevata, da ali zagotovi nadomestnega podizvajalca s kvalifikacijami in izkušnjami, ki so sprejemljive za naročnika ali nadaljuje z izvajanjem naročila sam.

### 14. člen

Izvajalec ob dolžni skrbnosti in prizadevnosti ter v skladu z določili te pogodbe in veljavnih predpisov izvrši vsa dela v obsegu, kot je določen v tej pogodbi, tehnični in projektni dokumentaciji iz četrtega odstavka 2. člena te pogodbe, jih dokonča in odpravi morebitne pomanjkljivosti in napake. Izvajalec zagotovi celotno vodenje, osebje, materiale, opremo in vse drugo, kar je začasno ali trajno potrebno pri izvajanju, dokončanju in odpravljanju morebitnih pomanjkljivosti in napak, če je tako navedeno v pogodbi ali je to iz nje mogoče upravičeno sklepati.

Izvajalec prevzame celotno odgovornost za primernost, stabilnost in varnost vseh postopkov in metod gradnje v okviru te pogodbe.

## **VI. VREDNOST POGODBE**

### 15. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo dela opredeljena v 2. členu te pogodbe in so predmet te pogodbe, izvedel za vrednost, ki jo je navedel v obrazcu predračuna in fiksnih in nespremenljivih enotnih cenah, ki jih je navedel v predračunu, ki je sestavni del izvajalčeve ponudbe.

Naročnik se obvezuje, da bo plačal izvajalcu vsa izvedena dela, ki so predmet te pogodbe in potrjena s strani nadzornega organa v rokih in na način, kot jih predpisuje ta pogodba.

Pogodbena vrednost znaša:

pogodbena vrednost brez davka na dodano vrednost (DDV)	=	_____	EUR
davek na dodano vrednost (DDV) – 22%	=	_____	EUR
pogodbena vrednost z davkom na dodano vrednost (DDV)	=	_____	EUR
(z besedo: _____ EUR _____/100).			

V kolikor se pri obračunu davka na dodatno vrednost upošteva obrnjena davčna obveznost, se davek na dodano vrednost plača v skladu s 76.a členom Zakona o davku na dodano vrednost – ZDDV-1 (Uradni list RS, št. 10/10 – uradno prečiščeno besedilo; upoštevajoč vse morebitne spremembe, v času izvajanja te pogodbe).

Pogodba se sklepa po načelu pogodbe »fiksne cene na enoto mere in dejansko izvedene količine«.

Cene na enoto mere so fiksne in nespremenljive za ves čas trajanja te pogodbe.

## **VII. SPREMEMBA VREDNOSTI POGODBE**

### 16. člen

Sprememba vrednosti pogodbe je mogoča v primeru, da bi bilo potrebno izvesti dodatna dela, ki niso vključena v prvotno naročilo po tej pogodbi, bi pa, zaradi nepredvidljivih okoliščin za katere naročnik in izvajalec ob sklenitvi te pogodbe nista mogla vedeti, bila nujno potrebna za dokončanje investicije po tej pogodbi in če so za izvedbo teh del izpolnjeni pogoji za spremembo pogodbe, kot jih določa zakon, ki ureja področje javnega naročanja.

Za kakršna koli dodatno naročena dela, ki niso predmet te pogodbe, mora izvajalec izdelati ponudbo, ki temelji na normativnih osnovah in cenah za delo in material, ki so priloga ponudbi izvajalca. Ponudbi za dodatna in nepredvidena dela mora priložiti tudi kalkulativne izračune, na podlagi katerih je bila formirana cena na enoto.

O kakršnih koli dodatnih in nepredvidenih delih mora izvajalec takoj pisno obvestiti nadzorni organ in naročnika in mu brez predhodnega poziva s strani naročnika dostaviti predračun teh del. Dodatna dela, ki niso določena s to pogodbo izvajalec ne sme začeti izvajati brez predhodnega soglasja naročnika.

V kolikor naročnik z vpisom v gradbeni dnevnik zahteva od izvajalca izvedbo del, ki s pogodbo niso predvidena in dogovorjena, skleneta pogodbeni stranki aneks k tej pogodbi po fiksnih cenah na enoto materiala in dela, ki so navedene v ponudbi, vključno s popustom v višini \_\_\_\_\_%, če so zato izpolnjeni pogoji za spremembo pogodbe, kot jih določa zakon, ki ureja področje javnega naročanja.

Za dodatna nova dela – pozneje naročena, ki bi se izkazala za potrebna šele po začetku investicije po tej pogodbi in jih ne bi bilo mogoče ločiti od prvotnega naročila po tej pogodbi iz ekonomskih ali tehničnih razlogov, kot so zahteve glede zamenljivosti in interoperabilnosti z obstoječo opremo, storitvami ali inštalacijami, naročenimi v okviru naročila po tej pogodbi in bi naročniku povzročila velike nevšečnosti ali znatno podvajanje stroškov, lahko naročnik ta dela odda izvajalcu osnovnega naročila po tej pogodbi. Dodatna nova dela so mogoča samo v primeru, če sprememba, ne glede na njeno vrednost ne sodi med bistvene spremembe pogodbe kot jih določa

zakon, ki ureja področje javnega naročanja. Z izvajalcem se v primeru iz tega odstavka sklene aneks k osnovni pogodbi. Ob tem je izvajalec dolžan upoštevati tudi popust v višini \_\_\_\_\_ % iz svoje ponudbe.

S strani naročnika, projektanta in nadzornega organa nepotrjene tehnologije dela, ki bi imele za posledico drugačno izvedbo gradnje, kot jo potrdi naročnik ali odškodnine tretjim osebam niso predmet stroškov naročnika. Izvajalec v celoti prevzema tudi kritje škode povzročene tretji osebi (npr. poškodba obstoječe infrastrukture, druge zasebne ali javne lastnine,...), ki bi nastala ali bila povzročena pri izvedbi investicije po tej pogodbi, naročnik pa v zvezi s škodo, ki bi bila povzročena tretji osebi ne nosi nobene odgovornosti. V primeru, da izvajalec ne krije škode, ki jo je povzročil tretjim osebam, škodo lahko odpravi ali povrne naročnik na račun izvajalca, ki zoper tak način odprave škode nima možnosti ugovora.

## **VIII. NAČIN OBRAČUNAVANJA IZVEDENIH DEL**

### 17. člen

Izvajalec bo investicijo izvedel v skladu z zahtevami naročnika in svojo ponudbo.

Izvajalec je dolžan za potrebe investicije dobaviti ves potreben material in vso opremo in proizvode, ki je določen s tehnično dokumentacijo, projekti in popisom del in skladno s svojo ponudbo.

Na zahtevo naročnika mora izvajalec izdelati in dobaviti na gradbišče prototip naročenih materialov ali opreme brez posebnega doplačila oziroma pri dostavi na gradbišče predložiti vzorce posameznih materialov in veljavne izjave o skladnosti, certifikate, poročila in slovenska tehnična soglasja za te materiale. Izvajalec je dolžan dostaviti tudi vso tehnično dokumentacijo proizvajalca s katero bo dokazal, da so pri investiciji, ki je predmet te pogodbe v celoti upoštevane temeljne okoljske zahteve iz tehničnih specifikacij predmeta te pogodbe. Izvajalec lahko začne z deli oziroma vgradnjo materiala in opreme šele takrat, ko nadzorni organ naročnika in vodja projekta pisno odobri vzorce oziroma ustreznost in veljavnost dokaznih listin (izjave o skladnosti, certifikati, poročila, tehnična dokumentacija za opremo...).

Izvajalec bo izvedena dela obračunaval na osnovi začasnih in končne situacije.

Izvedena dela bo naročnik plačeval izvajalcu po računih, izdanih na podlagi s strani nadzornega organa potrjenih mesečnih situacij in potrjene končne obračunske situacije.

Osnova za izdelavo posameznih situacij je s strani nadzornega organa pregledana in podpisana Knjiga obračunskih izmer, ki služi tudi za potrebe začasnega obračuna in gradbeni dnevnik, ki zajema izvedena dela do zadnjega dne v obračunskem mesecu.

Izvajalec mora nadzornemu organu predati v pregled in potrditev Knjigo obračunskih izmer in predlog situacije najpozneje do zadnjega dne v mesecu.

Nadzorni organ mora v 8 dneh pregledati Knjigo obračunskih izmer in predlog situacije. V primeru, da nadzorni organ ne soglaša z višino ali s posameznimi postavkami v predlogu situacije, jo bo potrdil v nesporni višini. V kolikor v roku 8 dni nadzorni organ ne poda potrditve ali zavrnitve predloga situacije, se le-ta šteje za potrjeno po poteku 8 dni od prejema situacije v potrditev.

Izvajalec bo izstavljal račune s priloženimi, s strani nadzornega organa, potrjenimi začasnimi situacijami mesečno, in sicer do 10. dne v tekočem mesecu za dela izvedena v preteklem mesecu.

Račun izdan na podlagi končne obračunske situacije je izvajalec dolžan izstaviti naročniku najpozneje v roku 15 dni po uspešni primopredaji izvedenih del, za kar se šteje pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje, razen če se naročnik in izvajalec ne dogovorita drugače.

Izvajalec se zaveže, da bo vse račune oziroma situacije pošiljal naročniku v elektronski obliki (e-Račun). V kolikor naročnik tako zahteva, mu mora izvajalec dodatne izvode računov (do tri dodatne izvode), ki jih ni mogoče poslati v elektronski obliki (e-račun), dostaviti na naslov naročnika v papirni obliki.

Pri vsakem izstavljenem računu s priloženo situacijo mora izvajalec obračunati popust v višini \_\_\_\_\_ %, ki ga je ponudil v svoji ponudbi.



Naročnik ima 8 delovnih dni časa, da potrdi račun s priloženo situacijo. V primeru, da račun v 8 delovnih dneh od prejema ni potrjen ali zavrnjen se šteje za potrjenega.

Izvajalec je dolžan k vsakemu svojemu izstavljenemu računu s priloženo situacijo priložiti tudi račun s situacijo svojih podizvajalcev, ki ga je predhodno potrdil, če bodo le-ti zahtevali neposredna plačila. Potrjeni račun podizvajalca se mora nanašati na dela, ki so bila opravljena za posameznega naročnika, ki je prejemnik računa.  
*opomba: odstavek bo v končni pogodbi, če bo izvajalec pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci*

Cene na enoto mere so fiksne in nespremenljive. Izvajalec ni upravičen do podražitev.

Izvajalec ni upravičen do plačila za katerekoli izboljšave, ki izhajajo iz dela, opravljenega na njegovo lastno pobudo.

## **IX. PLAČILNI POGOJI**

### 18. člen

Glede plačil, ki jih mora naročnik plačati izvajalcu, kot je navedeno v nadaljevanju, se izvajalec s tem sporazume z naročnikom, da bo izdelal vso potrebno dokumentacijo, izvršil in dokončal dela in odpravil vse napake na njih v skladu z določbami te pogodbe in zahtevami naročnika.

### 19. člen

Plačila bo naročnik izvedel na osnovi vsake, s strani nadzornega organa, potrjene mesečne in končne obračunske situacije. Izvajalec se mora pri izstavitvi računa sklicevati na številko te pogodbe.

Sredstva za izvedbo investicije ima naročnik zagotovljena v proračunu na proračunski postavki 4019007 »Vrtec Škofja Loka – Kamnitnik«.

Rok plačila za vsako izstavljeno situacijo je 30. dan od uradnega datuma prejema računa s strani naročnika, izdanega na podlagi potrjene mesečne in končne situacije na transakcijski račun izvajalca, ki bo naveden na izstavljenem računu. Plačilni rok začne teči naslednji dan po prejemu listine, ki je podlaga za izplačilo.

Izvajalec pooblašča naročnika, da na podlagi potrjenih situacij za dela, ki jih je opravil podizvajalec iz 12. člena te pogodbe, le-te plača, v roku iz prejšnjega odstavka tega člena, nepodredno podizvajalcu, in sicer:

- podizvajalcu \_\_\_\_\_ na transakcijski račun podizvajalca, ki bo naveden na izstavljenem računu.

*opomba: odstavek bo v končni pogodbi, če bo izvajalec pri izvedbi del po tej pogodbi sodeloval s podizvajalci in bodo podizvajalci zahtevali neposredna plačila.*

Neposredna plačila podizvajalcem so obvezna.

*opomba: odstavek bo v končni pogodbi, če bo izvajalec pri izvedbi del po tej pogodbi sodeloval s podizvajalci in bodo podizvajalci zahtevali neposredna plačila.*

Če podizvajalec, ki je naveden v 12. členu te pogodbe ne zahteva neposrednega plačila, bo naročnik od izvajalca zahteval, da mu najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije s strani naročnika pošlje svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, ki ni zahteval neposrednega plačila, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedena dela. V primeru, da izvajalec naročniku ne bo posredoval izjav iz prejšnjega stavka ali v primeru, da izvajalec ne bo plačal izvedenih del podizvajalcu bo naročnik Državni revizijski komisiji podal predlog za uvedbo postopka o prekršku.

*opomba: odstavek bo v končni pogodbi, če bo izvajalec pri izvedbi del po tej pogodbi sodeloval s podizvajalci in le-ti ne bodo zahtevali neposrednih plačil*

### 20. člen

Kot dan plačila se šteje dan, ko je naročnik izdal nalog za izplačilo na UJP in je bilo plačilo nakazano na transakcijski račun izvajalca.

Če zadnji dan roka za plačilo sovpada z dnem, ko je po zakonu dela prost dan oziroma v plačilnem sistemu ni opredeljen kot plačilni dan, se za zadnji dan roka šteje naslednji delavnik oziroma naslednji plačilni dan v plačilnem sistemu.

V primeru reklamacije izvedbe del se plačilo dela ali celotne situacije zadrži do odprave vzrokov reklamacije. Naročnik mora pisno obvestiti izvajalca o višini in razlogih za zadržanje sredstev, ki so zapadla v izplačilo. Zadržana sredstva se ne obrestujejo in zapadejo v izplačilo, ko naročnik in izvajalec ugotovita, da so za izplačilo zadržanih sredstev izpolnjeni pogoji oziroma odpravljeni razlogi za njihovo zadržanje, kar se uredi z zapisnikom.

21. člen

V kolikor naročnik računa ne bo plačal v dogovorjenem roku, ima izvajalec pravico obračunati zamudne obresti skladno z zakonom.

## **X. POGODBENA KAZEN IN ŠKODA**

22. člen

Če se izvajalec po svoji krivdi pri izvedbi del ne drži dogovorjenih rokov in zamuja z deli, sme naročnik za vsak dan zamude zahtevati plačilo pogodbene kazni v višini dveh promilov od vrednosti pogodbenih del brez davka na dodano vrednost. Višina zamudne kazni je omejena na 10% (deset odstotkov) skupne pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost. Naročnik bo pogodbeno kazen uveljavljal z izjavo, ki jo bo posredoval izvajalcu. Pogodbena kazen se obračuna ob plačilu končnega računa.

V primeru zamude izvajalec nosi tudi vse stroške povezane z zamudo, ki bi nastala zaradi njegove krivde.

23. člen

V primeru, da naročniku zaradi zamude izvajalca z izvedbo del nastane škoda, ki presega vrednost pogodbene kazni, ima naročnik pravico tudi do povrnitve vse nastale škode nad zneskom pogodbene kazni.

Povračilo tako nastale škode bo naročnik uveljavljal po splošnih načelih odškodninske odgovornosti, neodvisno od uveljavljanja pogodbene kazni.

Ne glede na obveznosti izvajalca, je izvajalec izključno odgovoren in odškoduje naročnika glede vseh terjatev tretjih oseb za materialno škodo ali telesne poškodbe, ki izhajajo iz izvedbe del s strani izvajalca, njegovih podizvajalcev in zaposlenih v zvezi z deli po tej pogodbi.

## **XI. OBVEZE NAROČNIKA IN IZVAJALCA**

24. člen

Naročnik se obvezuje, da bo:

- dal izvajalcu na razpolago vso potrebno tehnično in projektno dokumentacijo, s katero razpolaga,
- dal izvajalcu vso ostalo potrebno dokumentacijo, potrebno za začetek del po tej pogodbi,
- sodeloval z izvajalcem s ciljem, da se prevzeta dela izvršijo pravočasno in v vsestransko zadovoljstvo,
- tekoče obveščal izvajalca o vseh spremembah in novo nastalih situacijah, ki bi lahko imele vpliv na izvršitev prevzetih del,
- dal izvajalcu vse ostale potrebne podatke vezane na investicijo,
- zagotovil strokovni nadzor in projektantsko pomoč za potrebe tolmačenja projektne dokumentacije,
- naročil varnostni načrt in sklenil pogodbo za izvajanje koordinacije iz varstva pri delu,
- naredil prijavo gradbišča na pristojni inšpekciji za delo.

Izvajalec jamči:

- da mu je poznan predmet te pogodbe in vsi spremljajoči riziki v zvezi z izvedbo del,
- da je seznanjen z zahtevami naročnika oziroma prejeto projektno dokumentacijo,
- da so mu razumljivi in jasni pogoji in okoliščine za pravilno izvedbo del,
- da bo dela izvedel strokovno, s strokovno usposobljenim kadrom in v skladu s projektno dokumentacijo, ki jo je izdelal projektant MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana,
- izvajati dela v skladu z gradbenimi predpisi, ki veljajo za gradnjo, ki jo izvaja, ter po pravilih gradbene stroke in načelu dobrega gospodarja in dobre prakse,
- izvajati dela v skladu s področnimi predpisi ter standardi in uporabiti material in tehnologijo, ki v najmanjši meri obremenjuje okolje, pri izvedbi del pa upoštevati temeljne okoljske zahteve,
- da bo pri izvedbi del upošteval vse delovne in varnostne pogoje, kot to določajo veljavni predpisi in pri izvedbi del upošteval varnostni načrt gradbišča in zahteve koordinatorja iz varstva pri delu,

- da bo imel na gradbišču ustrezno in zadostno ekipo delavcev, ki je med gradnjo ne bo menjal brez predhodnega soglasja naročnika oziroma odgovornega nadzornika in da bo vsako zamenjavo ekipe sporočil naročniku najmanj tri dni pred nameravano zamenjavo,
- da bo imel na gradbišču ustrezno in zadostno gradbeno mehanizacijo, ki bo ustrezno vzdrževana in skladna z zahtevami,
- da bo izvajal dela na način in v skladu s predpisi, ki določajo posege v okolje,
- da bo pri izvedbi del upošteval območje na katerem bodo potekala dela,
- da bo po končanih delih vzpostavil teren na katerem bo potekla investicija, v prvotno ali boljše stanje,
- da bo vodil gradbeni dnevnik in knjigo obračunskih izmer, skladno z veljavnimi predpisi, ki morajo biti podpisane s strani izvajalca, nadzornega organa pri gradnji in odgovornega vodje del,
- da bo brezplačno zavaroval in označil gradbišče v skladu z veljavnimi predpisi in zahtevami naročnika,
- da bo vsa dela ustrezala tehnični in projektni dokumentaciji ter zahtevam naročnika.

Izvajalec se obvezuje:

- da bo ščitil interese naročnika,
- izvajati dela po tehnični in projektni dokumentaciji, kvalitetno, skladno z veljavnimi predpisi, normativi in standardi, ki urejajo področje investicije, ki je predmet te pogodbe,
- brezplačno izdelal projekt organizacije gradbišča, ki bo natančno opredelil organizacijo gradbišča, skladiščenja materialov, odvoze materialov na gradbiščno in trajno deponijo, spremenjene prometne ureditve, prometno signalizacijo v času gradnje, v kolikor bo to potrebno, ki mora biti izdelana v skladu z veljavnimi predpisi,
- pred začetkom del na celotnem območju, kjer poteka investicija, ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje na terenu pred posegom, in po potrebi narediti ustrezna zavarovanja in plombe na objektih, kateri so poškodovani ali pa bi lahko bila med gradnjo ogrožena njihova stabilnost, in dokumentirati stanje po izvedenem posegu in dokumentacijo predati naročniku,
- da bo po potrebi na lastne stroške opravil vse potrebne meritve in strokovna poročila s katerimi bo dokazoval, da premiki ali nastale poškodbe niso ali so posledica predmetne investicije,
- pred pričetkom del ugotoviti stanje obstoječih komunalnih vodov ter dela izvajati tako da ne pride do škode; v primeru škode pa le-to na lastne stroške odpravil in o tem obvestiti naročnika,
- pred začetkom del predati naročniku organizacijski načrt gradbišča in zagotoviti, da bo gradbišče urejeno v skladu z varnostnim načrtom naročnika,
- zagotoviti prostor za začasno skladiščenje materialov, strojev, orodja ipd.,
- zagotoviti varnost na in v okolici gradbišča, s poudarkom na varnosti delavcev in vseh mimoidočih,
- zagotoviti vso potrebno delovno in ostalo opremo potrebno za varnost delavcev na gradbišču,
- zagotoviti varnost in stabilnost objekta, ki je predmet investicije ali posega investicije,
- zagotoviti ustrezno prometno ureditev in signalizacijo ter obvoze tako, da bo potekal osebni in transportni promet čim bolj nemoteno ves čas gradnje, v kolikor bo to potrebno,
- zagotoviti lastno kontrolo nad kakovostjo izvajanja del in dobavo materiala,
- namestiti kopijo prijave gradbišča na vidno mesto,
- označiti gradbišče skladno s predpisi,
- za potrebe nadzornega organa zagotoviti na gradbišču, na svoje stroške, primeren, razsvetljen, ogrevan in opremljen prostor, s telefonom, najmanj velikosti cca 15 m<sup>2</sup> ter souporabo primernih higiensko urejenih sanitarnih prostorov za ves čas gradnje, razen če se z naročnikom ne dogovori drugače,
- da bo na lastne stroške in pravočasno priskrbel vsa potrebna dovoljena za začasno deponijo materiala od izkopov in zagotovitev ravnanja z odpadki v skladu z veljavnimi predpisi in varnostnim načrtom ter na lastne stroške poskrbel za ureditev varnosti, organizacijo in ustrezno označitev in zaščito gradbišča,
- da bo v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08, in spremembe), ki veljajo za tovrstne investicije, upošteval in predložil naročnikom vse potrebne dokaze o hranjenju, prevzemu in oddaji gradbenih odpadkov pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov ter prevzel vse morebitne posledice zaradi neupoštevanja teh predpisov,
- da bo vodil evidenco o vrsti in količini gradbenih odpadkov, skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih ter načinu ravnanja z njimi, ki jo bo mesečno, skupaj z obračunom dostavljal naročnikom, po zaključku gradnje pa dostavil dokazila, da so bili ti odpadki deponirani na ustrezne deponije,
- da bo upošteval, da se mora pri gradnji uporabljati gradbene proizvode, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti na podlagi harmoniziranih standardov, ki so navedeni v seznamu harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov za nameravano uporabo skladno z veljavnimi predpisi ter so označeni z znakom CE, ali gradbenih proizvodov, za katere so se tisti, ki so dali proizvod na trg (proizvajalci, uvozniki) pridobili slovensko tehnično soglasje (STS) ali evropsko tehnično

soglasje (ETA) ali gradbenih proizvodov, ki so skladni s slovenskimi tehničnimi predpisi in slovenskimi standardi,

- dobaviti, vgraditi oziroma postaviti tehnološko opremo, ki v celoti ustreza zahtevam naročnika iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila po predhodni potrditvi naročnika,
- vgrajevati materiale in tehnologijo, ki ustreza zahtevam naročnika iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, veljavnim predpisom, normativom in standardom ter zanje priskrbeti ustrezne izjave o skladnosti, certifikate, poročila, slovensko tehnično soglasje, garancijske liste, navodila za uporabo in vzdrževanje in ostalo dokumentacijo,
- pri izvedbi investicije upoštevati temeljne okoljske zahteve, kot so določene v tehničnih specifikacijah naročnika in naročniku posredovati tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da uporabljeni gradbeni proizvodi in oprema izpolnjujejo naročnikove zahteve v zvezi s temeljnimi okoljskimi zahtevami, in sicer že tekom izvajanja investicije, vendar ne pozneje kot pri primopredaji objekta naročniku,
- omogočiti med gradnjo nemotene dostope do objekta,
- mesečno izdelati in predati naročniku poročilo o poteku del: opis poteka del, fotografije, dokumentacijo o oprepi in materialih, zagotavljanju kakovosti, varnosti pri delu in primerjava dejanskega in načrtovanega napredka, če bi naročnik to zahteval,
- da bo na osnovi pisnega naročila pooblaščen osebe naročnika ali nadzora opravil vsa dodatna in nepredvidena dela,
- izvesti v skladu s 653. členom Obligacijskega zakonika vsa nepredvidena dela, ki so neodložljivo nujna, da se prepreči večja škoda ali zagotovi stabilnost objekta in odpravijo vse potencialne nevarnosti za življenje ljudi in ostalega premoženja;
- da ne bo začel z nepredvidenimi deli, katerih izvedba lahko počaka do potrditve odgovornega nadzornika z vpisom v gradbeni dnevnik, do potrditve oziroma sklenitve aneksa k tej pogodbi,
- naročnika pisno obvestiti o začetku in dokončanju del in prekinitvah in razlogih zanje,
- izvesti vsa dela v skladu s časovnim načrtom izvajanja del,
- da bo vse spremembe ali odstopanja od projektne dokumentacije dokumentiral v gradbeni dnevnik in obračunski izvod PZI projektne dokumentacije, katere bosta odgovorni nadzornik in odgovorni projektant sproti potrjevala,
- poskrbeti za pravočasno naročanje geodetskih meritev, še posebej tistih elementov infrastrukture, ki morajo biti geodetsko posneti pred zasutjem, če bo to potrebno,
- da bo v primeru samovoljnega zasipa vodov pred geodetskim posnetkom odkopal nasipani del nad cevmi na lastne stroške, v kolikor bo geodetski posnetek potreben,
- da bo vse poškodbe podzemnih vodov (ki bi mu bile s strani upravljavca infrastrukture odkazane) in privatne lastnine popravil na lastne stroške,
- naročniku oziroma odgovornemu nadzorniku sproti izročati vso dokumentacijo vezano na dobavo materiala, opreme, konstrukcij in tehnološke opreme, kot so: izjave o skladnosti, certifikati, poročila in dokazila o pregledih, meritvah ustreznosti izvedbe del, ki se nanašajo na vgrajene materiale, opreme in proizvode,
- pripraviti dokazilo o zanesljivosti objekta z vsemi potrebnimi dokazili, kot so izjave projektanta, nadzora, certifikati, poročila o preizkusih in meritvah in drugo dokumentacijo, ki jo mora izvajalec predati naročniku v treh izvodih skupaj z obvestilom o zaključku pogodbenih del oziroma ko bo objekt pripravljen za tehnični pregled,
- nadzor ali pooblaščen oseba dokumentacijo pregleda in v kolikor smatra, da ni popolna in skladna z zakonodajo jo mora izvajalec dopolniti in popraviti v roku 10 dni od pisnega obvestila,
- zagotoviti ustrezen in strokovno usposobljen kader za tolmačenje,
- v osmih dneh po končanju del dostavi naročniku izjavo o končanju del in da je vsa potrebna dokumentacija za tehnični pregled objekta pripravljena ter pozval naročnika, da mu posreduje pooblastilo za vložitev vloge za pridobitev uporabnega dovoljenja,
- da bo pred primopredajo objekta izvedel generalno čiščenje objekta skladno z zahtevami naročnika iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila,
- da bo izvedel vse potrebne meritve iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila v skladu z razpisnimi pogoji Ekosklada za izdelavo poročil,
- da bo pred primopredajo objekta izvedel preizkus zračne prepustnosti in na ta način zagotovil, da so bili doseženi parametri zračne prepustnosti, predvideni s projektno dokumentacijo oziroma pravilnikom, ki ureja učinkovito rabo energije; preizkus zračne prepustnosti se izvede v skladu s standardom SIST EN 13829,
- da bo izdelal program in način usposabljanja upravljavca stavbe (predstavnika vrtca) ter ga dostavil naročniku in po končani investiciji, ki je predmet te pogodbe, usposobil upravljavca stavbe za energijsko učinkovito

uporabo stavbe do samostojnega upravljanja, s čimer se najkasneje v dveh letih od začetka uporabe stavbe zagotovi doseganje načrtovane porabe energije iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Izvajalec jamči in se obvezuje:

- da bo dokumentiral stanje na terenu pred izvedbo gradnje in po zaključku gradnje, v primeru potrebe pa tudi med gradnjo in dokumentacijo o stanju na terenu posredoval naročniku; dokumentiranje stanja mora biti takšno, da je mogoče nedvoumno ugotoviti stanje pred začetkom del in stanje po zaključku del,
- da bo odpravil vso škodo, ki bi nastala v času gradnje,
- da bo dogovoril vse dostope do gradbišča preko zasebnih zemljišč z njihovimi lastniki, v kolikor bo to za namen investicije, ki je predmet pogodbe to potrebno, in jim v primeru škode le-to tudi povrnil,
- da bo odpravil vso škodo na premočninah in nepremočninah, ki bi jo povzročil izvajalec, podizvajalec ali druga oseba, ki dela za izvajalca, v času izvajanja del po tej pogodbi,
- da bo prevzel vse posledice ob morebitno nastali škodi; izvajalec se strinja, da iz naslova škode povzročene pri gradnji naročnik nima nobene obveznosti in ne nosi nobene odgovornosti,
- da ne bo uporabljal zemljišča na katerem bo potekala investicija v druge namene, razen za izvedbo naročila po tej pogodbi,
- da bo pri gradnji uporabljal vozila in drugo mehanizacijo, ki bo primerna za uporabo na območju na katerem bo potekala investicija.

Izvajalec se obvezuje, da bo kakršenkoli material, ki ostane ali se pridobi pri gradbenih delih ponovno uporabil, recikliral, obdelal oziroma ravnal z njimi skladno s predpisi za ravnanje ter o tem dal naročniku dokumentacijo pri vsakokratni izdani situaciji.

Izvajalec je seznanjen s tem, da če naročniku ne izroči dokumentacije, ki bo dokazovala, da so pri investiciji upoštevane temeljne okoljske zahteve, kot so določene v tehničnih specifikacijah naročnika za investicijo, ki je predmet te pogodbe in ne bo izpolnjeval pogodbenih obveznosti na način, ki je predviden v tej pogodbi, bo naročnik začel s postopkom prekinitve pogodbe.

Izvajalec se zavezuje, da bo vso dokumentacijo vključno z računovodskimi in knjigovodskimi evidencami v zvezi z investicijo, ki je predmet te pogodbe, hranil in vodil ločeno.

Izvajalec mora voditi vso predpisano dokumentacijo ter zagotavljati ustrezno revizijsko sled, upoštevati zahteve v zvezi s hrambo dokumentacije, kot je to navedeno v naslednjem odstavku tega člena in zagotoviti vpogled v dokumentacijo in jo posredovati naročniku.

Izvajalec se zavezuje vso dokumentacijo iz prejšnjega odstavka tega člena hraniti najmanj dvanajst (12) let po zaključku investicije, kot dokazila za potrebe bodočih preverjanj.

Izvajalec je dolžan naročniku v roku 15 dni od podpisa te pogodbe s strani obeh pogodbenih strank izročiti kopijo veljavne zavarovalne police za odgovornost za škodo, z višino letne zavarovalne vsote za posamezni škodni primer, ki ni nižja kot jo določa zakon, ki ureja področje gradnje objektov. V kolikor v času trajanja te pogodbe poteče veljavnost zavarovalne police mora izvajalec takoj izročiti novo kopijo veljavne zavarovalne police. V primeru, da izvajalec ne izroči kopije veljavne zavarovalne police ima naročnik pravico, da sam sklene zavarovanje na stroške izvajalca.

## **XII. IZROČITEV IN PREVZEM DEL**

### **25. člen**

Izvajalec in naročnik sta sporazumna, da se glede na predmet investicije po tej pogodbi šteje, da se za dokončen prevzem objekta in izvedenih del šteje pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje za objekt, ki je predmet investicije. Postopek in pogoji za primopredajo izvedenih del naročniku so določeni v naslednjih členih.

Izvajalec je dolžan v roku 8 dni od datuma dokončanja del, ki so predmet te pogodbe, vpisati v gradbeni dnevnik in naročnika pisno obvestiti, da so dela zaključena in da je objekt pripravljen za tehnični pregled.

Najpozneje osem dni pred izvedbo tehničnega pregleda je izvajalec dolžan naročniku izročiti, poleg tehnične dokumentacije za izvedbo tega pregleda, tudi vse garancijske liste za opremo in proizvode po tej pogodbi ter

druge listine za izvedbo tehničnega pregleda skladno z veljavnimi predpisi in temeljnimi okoljskimi zahtevami ter dokazilo o zanesljivosti objekta skladno z Zakonom o graditvi objektov.

#### 26. člen

Naročnik je dolžan po prejetem pisnem obvestilu izvajalca, da so dela zaključena in je objekt pripravljen za tehnični pregled, izvajalcu izdati pooblastilo za vložitev vloge za pridobitev uporabnega dovoljenja.

O dokončanju in prevzemu del pri investiciji, ki je predmet te pogodbe, sestavijo pooblaščen predstavniki obeh pogodbenih strank primopredajni zapisnik, v katerem natančno ugotovijo predvsem:

- navedbo prisotnih pristojnih pooblaščenih predstavnikov izvajalca, naročnika in nadzornega organa,
- ali izvedena dela ustrezajo določilom te pogodbe, veljavnim zakonskim predpisom in pravilom stroke,
- ali so bili dobavljeni ustrezni materiali in oprema, skladno z zahtevami naročnika,
- ali so bili dobavljeni materiali in oprema ustrezno in kvalitetno vgrajeni,
- ali so bile pri izvedbi investicije, ki je predmet te pogodbe, upoštevane temeljne okoljske zahteve, ki se nanašajo na zeleno javno naročanje in so določene v tehničnih specifikacijah naročnika,
- datume začetka in končanja del,
- dnevi prekoračitve roka izvedbe del in uveljavljanje pogodbene kazni in škode,
- kakovost izvedenih del in pripombe naročnika v zvezi z njo,
- rok za odpravo pomanjkljivosti in ugotovljenih napak,
- morebitna odprta, med predstavniki pogodbenih strank sporna vprašanja tehnične narave,
- splošne pripombe.

Če pogodbeni stranki s primopredajnim zapisnikom ugotovita, da mora izvajalec določena dela dokončati, popraviti ali jih takoj ponovno izvesti, pa tega ne stori v dogovorjenem roku, sme naročnik dela naročiti drugemu izvajalcu, ki jih le-ta izvede na izvajalčeve stroške. Naročnik si v takem primeru zaračuna 5% pribitek za kritje svojih režijskih stroškov. V kolikor bi bile ugotovljene pri delih ali izdelkih izvajalca take pomanjkljivosti, ki jih ni mogoče popraviti oziroma odstraniti ali bi bila odprava povezana z nesorazmerno visokimi stroški, ima posamezni naročnik izbirno pravico, da zahteva novo izdelavo oziroma nove proizvode ali pa da se sorazmerno znižajo vrednost teh del ali izdelkov kot odbitek pri kvaliteti.

V primeru, da se naročnik v roku 8 dni ne odzove pisnemu pozivu izvajalca naj prevzame dela, ko so izpolnjeni vsi zgoraj citirani pogoji, lahko sam sestavi prevzemni zapisnik in ga posreduje naročniku.

Z dnem izročitve zapisnika naročniku nastopijo pravne posledice povezane z izročitvijo in prevzemom del.

Dokončen prevzem investicije po tej pogodbi je po tem, ko za prevzem objekta ni pripomb in zadržkov s strani naročnika in je za objekt, ki je predmet te pogodbe, pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje.

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da po dokončnem prevzemu investicije, ki je predmet te pogodbe, začneta z izdelavo končnega obračuna, ki ga izdelata v najkrajšem možnem času, vendar ne pozneje kot v 15 dneh od dneva prevzema investicije, razen v primeru, če se ne dogovorita drugače.

Če katerakoli od pogodbenih strank brez utemeljenega razloga ne želi in ne sodeluje pri izdelavi končnega obračuna, ga sme izdelati druga pogodbeni stranka v njegovi odsotnosti.

Ob prevzemu investicije mora izvajalec izročiti naročniku vso dokumentacijo v zvezi z investicijo, ki je predmet te pogodbe in vso dokumentacijo, ki je bila zahtevana v postopku javnega razpisa in je določena v projektni dokumentaciji.

### **XIII. GARANCIJSKI ROKI**

#### 27. člen

Izvajalec prevzame jamstvo za kvalitetno izvedbo del, kvaliteto dobavljenega materiala in opreme ter način, ustreznost in kvaliteto vgradnje le-te.

#### 28. člen

Izvajalec daje splošno petletno garancijo za kvaliteto vseh del in ves vgrajen material in opremo, ki začne od datuma uspešne primopredaje izvedenih del naročniku, za kar se šteje pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje.

Za solidnost gradnje je garancijski rok v skladu z določbami Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, vključno z vsemi spremembami in dopolnitvami) 10 let od datuma uspešne priporočene izvedenih del naročniku, za kar se šteje pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje.

Garancijski roki morajo biti razvidni tudi iz dokumentacije, ki jo je izvajalec dolžan izročiti naročniku ob dokončnem prevzemu investicije, ki je predmet te pogodbe.

**29. člen**

Izvajalec mora naročniku izročiti prvovrstno nepreklicno, brezpogojno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku za investicijo, ki je predmet te pogodbe, izdano s strani banke ali ugledne finančne institucije, plačljivo na prvi poziv, najpozneje v roku 10 dni po prevzemu investicije, skladno z 9. členom te pogodbe.

V kolikor izvajalec naročniku ne izroči garancije za odpravo napak v garancijskem roku, ima naročnik pravico unovčiti garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

**30. člen**

V času garancijskih rokov je izvajalec dolžan na poziv naročnika in na svoj račun odpraviti vse pomanjkljivosti in napake na investiciji, ki je predmet te pogodbe, materialu in opremi, ki je predmet investicije in ki so posledica nestrokovne izvedbe del, slabe kvalitete dobavljenega materiala, opreme ali nestrokovne vgradnje le-te.

Če izvajalec ne odpravi napak v dogovorjenem roku jih je po načelu dobrega gospodarja upravičen odpraviti naročnik, na račun izvajalca. Naročnik si v takem primeru zaračuna 5% pribitek za kritje svojih režijskih stroškov.

V kolikor bi bile ugotovljene pri delih ali izdelkih izvajalca take pomanjkljivosti, ki jih ni mogoče popraviti oziroma odstraniti ali bi bila odprava povezana z nesorazmerno visokimi stroški, ima naročnik pravico, da zahteva novo izvedbo del na stroške izvajalca.

V primeru, da se v garancijskem roku odkrijejo napake, ki ne bodo odpravljene pred iztekom tega roka, je izvajalec dolžan podaljšati veljavnost garancije za odpravo napak v garancijskem roku.

#### **XIV. ODSTOP OD POGODBE**

**31. člen**

Pogodbeni stranki sta sporazumni, da naročnik lahko odstopi od pogodbe:

- če je javno naročilo, ki je predmet te pogodbe bistveno spremenjeno, kar terja nov postopek javnega naročanja,
- če je bil izvajalec v času oddaje javnega naročila po tej pogodbi v enem od položajev, zaradi katerega bi ga naročnik moral izključiti iz postopka javnega naročanja, pa s tem dejstvom naročnik ni bil seznanjen v postopku javnega naročanja,
- zaradi hudih kršitev obveznosti iz PEU, PDEU in ZJN-3, ki jih je po postopku predmetnega javnega naročila, v skladu z 258. členom PDEU ugotovilo Sodišče Evropske unije, javno naročilo, ki je predmet te pogodbe, pa ne bi smelo biti oddano izvajalcu,
- če je naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ ali sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca,
- če izvajalec po pisnem pozivu naročnika in naknadnem, največ 7 dnevnom roku, z deli ne začne ali jih ob morebitni prekinitvi daljši od 10 dni ne nadaljuje,
- če izvajalec po svoji krivdi zamuja z deli več kot 10 dni,
- nastalih zamud po krivdi izvajalca, ki imajo za posledico večjo materialno škodo,
- če jih nadzorni organ že tekom investicije opozori, da izvajalec izvaja dela nestrokovno in vgrajuje materiale, opremo in naprave, ki niso skladni z dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila ali potrjenimi vzorci in temeljnimi okoljskimi zahtevami ali dela izvaja v nasprotju s pravili stroke in dobro prakso ter s tem ogroža varnost delavcev, mimoidočih, stabilnost objekta ali namerno povzroča škodo na objektu ali drugi infrastrukturi,
- če izven pogodbeno dogovorjenih pogojev in brez soglasja naročnika prepusti izvedbo vseh ali pretežnega dela del podizvajalcem, ki niso navedeni v tej pogodbi ali naročnik za vključitev podizvajalca v dela po tej pogodbi ne da soglasja in ne sklene aneksa k tej pogodbi,

- če tekoče ne odpravlja in rešuje odškodninskih zahtevkov, zaradi posegov na tuja zemljišča, povzročeno škodo zaradi nestrokovnega izvajanja del, ali namerno in malomarnosti povzročeno škodo; izvajalec mora odškodninske zahteve reševati tekoče in sporazumno in o tem tudi redno obveščati nadzor in naročnika,
- če izvajalec ne spoštuje določil te pogodbe.

Naročnik začne ustrezne postopke za odstop od te pogodbe tudi v primeru, da izvajalec ne izpolnjuje pogodbenih obveznosti na način, ki je predviden v tej pogodbi.

Izvajalec sme odstopiti od pogodbe:

- če naročnik ne izpolnjuje svojih pogodbenih obveznosti,
- če mu naročnik, tudi po naknadno postavljenem roku, ki ne more biti krajši od 8 (osem) delovnih dni, ne posreduje navodil v zvezi z njegovimi vprašanji, ki so bistvena za izvedbo del,
- če pride izvajalec v položaj, da ni sposoben opraviti pogodbenih del.

Obvestilo o odstopu od pogodbe mora biti v vsakem primeru pisno. V obvestilu mora biti točno navedeno, na podlagi česa se od pogodbe odstopa.

Če pride do odstopa od te pogodbe po krivdi izvajalca ima naročnik do izvajalca in podizvajalcev samo še obveznosti, ki izhajajo iz dejansko izvedenega in s strani nadzornega organa potrjenega izvedenega dela, ki še ni plačano. Drugih obveznosti do izvajalca ali njegovih podizvajalcev v primeru iz prve povedi tega odstavka posamezni naročnik nima.

## **XV. POOBLAŠČENE OSEBE**

### 32. člen

Pooblaščen oseba s strani naročnika in skrbnik pogodbe je mag. Gorazd ŽIBERT.

Pooblaščen oseba naročnika bo izvajalca po podpisu te pogodbe obvestila o nadzornem organu pri investiciji po tej pogodbi.

### 33. člen

Pooblaščen oseba s strani izvajalca za izvrševanje te pogodbe je \_\_\_\_\_.

Odgovorni vodja del izvajalca je \_\_\_\_\_.

Odgovorna oseba za varnost na gradbišču s strani izvajalca je \_\_\_\_\_.

### 34. člen

Naročnik je dolžan obvestiti izvajalca o zamenjavi odgovorne osebe iz 32. člena te pogodbe v roku treh dni po morebitni zamenjavi.

Izvajalec mora naročnika o morebitni zamenjavi odgovornih oseb iz 33. člena te pogodbe pisno obvestiti pred nameravano zamenjavo. Z zamenjavo se mora strinjati naročnik v nasprotnem primeru zamenjava ni možna.

### 35. člen

Pogodbene stranke se strinjajo, da bodo komunicirale po elektronski pošti in takšno komunikacijo štejejo za veljaven način pošiljanja opominov in vse medsebojne korespondence.

Naročnik bo uporabljal elektronski naslov: gorazd.zibert@skofjaloka.si.

Izvajalec bo uporabljal elektronski naslov: \_\_\_\_\_.

Pogodbene stranke se zavezujejo redno spremljati prejeto pošto. Pošta, poslana na zgoraj navedena elektronska naslova, se šteje nasprotni stranki za vročeno drugi delovni dan po pošiljanju.

Komunikacija in obvestila po tej pogodbi se lahko pošilja tudi pisno na poslovni naslov pogodbene stranke. V primeru, da se pošta, naslovljena na naslovnika, vrne kot neprevzeta, se šteje, da jo je naslovnik prejel s potekom tretjega delovnega dne, šteto od dne, ko mu je bilo puščeno obvestilo o prispeli poštni pošiljki.



## **XVI. VARSTVO PRI DELU IN VARNOST NA GRADBIŠČU**

### **36. člen**

Izvajalec je dolžan v času investicije na celotnem gradbišču upoštevati vse zakonske in druge predpise in določbe varstva pri delu. Izvajalec je dolžan upoštevati tudi vse predpise, ki urejajo področje delovnih razmerij.

Izvajalec ima pravico prepovedati dostop do gradbišča kateri koli osebi, ki ni vključena v izvajanje naročila po tej pogodbi, razen osebam, ki jih je pooblastil naročnik ali nadzornik.

Izvajalec zagotovi varnost na gradbišču med celotnim obdobjem izvajanja in je odgovoren za sprejetje vseh potrebnih ukrepov v interesu svojih zaposlenih, pooblaščenec naročnika in tretjih oseb, da bi preprečil kakršno koli izgubo ali nesrečo, ki je lahko posledica izvajanja del po tej pogodbi.

Izvajalec na svojo lastno odgovornost in stroške sprejme vse bistvene ukrepe za zagotovitev, da se obstoječe konstrukcije in instalacije zaščitijo, ohranijo in vzdržujejo.

Izvajalec je odgovoren za to, da na svoje stroške zagotovi razsvetljavo, varovanje, ograditev in varnostno opremo, ki so potrebni za pravilno izvedbo gradbenih del ali ki jo upravičeno zahteva nadzornik.

Za varnost delavcev in ostalih na gradbišču ter mimoidočih je odgovoren izključno izvajalec sam in naročnik iz tega naslova ne nosi nobene odgovornosti.

Izvajalec je dolžan prilagoditi tehnologijo dela razmeram na gradbišču in okoli njega tako, da ne bo povzročal škode na lastnini naročnika ali lastnini katerikoli fizičnih ali pravnih oseb.

Izvajalec je dolžan zagotoviti varnost vseh mimoidočih in zagotoviti varnost in stabilnost objekta ves čas izvedbe del po tej pogodbi ter skleniti ustrezno zavarovanje gradbišča pri izbrani zavarovalnici, ki bo zajemalo tudi škodo proti tretji osebi.

Izvajalec na svojo lastno odgovornost in stroške sprejme vse varstvene ukrepe, ki jih zahteva dobra gradbena praksa in prevladujoče okoliščine, da zaščiti sosednjo posest ter se izogne povzročitvi katerih koli neobičajnih motenj na tem premoženju.

Izvajalec zagotovi, da dela, ki jih bo izvajal po tej pogodbi, ne povzročajo škode ali ovirajo prometa na prometnih povezavah. Zlasti pa mora upoštevati omejitve teže pri izbiranju poti in velikost vozil in druge mehanizacije, glede na območje, na katerem bo potekala investicija.

## **XVII. POSLOVNA SKRIVNOST**

### **37. člen**

Podatki iz te pogodbe, kot tudi dokumentacija, ki se nanaša na to pogodbo in njegovo izvajanje, razen podatkov, ki v skladu z veljavnimi predpisi štejejo za javne, se štejejo za poslovno skrivnost.

### **38. člen**

Vsa dokumentacija, ki jo izdela izvajalec, je last naročnika in jo izvajalec lahko preda tretji osebi le s soglasjem naročnika. Izvajalec je dolžan hraniti izvod kompletnega izvoda dokumentacije v svojem arhivu.

## **XVIII. PROTİKORUPCIJSKA KLAVZULA**

### **39. člen**

Pogodba, pri kateri kdo v imenu ali na račun druge pogodbene stranke, naročniku, predstavniku ali posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja obljubi, ponudi ali da kakšno nedovoljeno korist za:

- pridobitev posla ali
- za sklenitev posla pod ugodnejšimi pogoji ali
- za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem pogodbenih obveznosti ali
- za drugo ravnanje ali opustitev je naročniku, organu ali organizaciji iz javnega sektorja povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku naročnika, organa, posredniku organa ali organizacije iz javnega sektorja, drugi pogodbeni stranki ali njenemu predstavniku, zastopniku, posredniku; je nična.

#### **XIX. TRAJANJE POGODBE**

##### **40. člen**

Ta pogodba je sklenjena z dnem podpisa te pogodbe s strani obeh pogodbenih strank, izvajati pa se začne, ko je izpolnjen pogoj iz 8. člena te pogodbe.

Izvedba investicije po tej pogodbi se zaključi z uspešno predajo investicije naročniku v roku, ki je določen s to pogodbo.

Pogodbene obveznosti so zaključene takrat, ko poteče zadnji garancijski rok po tej pogodbi in so odpravljene vse morebitne napake, ki so ugotovljene v desetletnem garancijskem roku.

#### **XX. REŠEVANJE SPOROV**

##### **41. člen**

Pogodbene stranke bodo morebitne spore nastale pri izvrševanju te pogodbe reševale sporazumno, v nasprotnem primeru bo o sporu odločalo stvarno in krajevno pristojno sodišče po sedežu naročnika po pravu Republike Slovenije.

Določila te pogodbe se presojajo z uporabo Posebnih gradbenih uzanc, TSC – zemeljska dela, GNG norm, obrtnega normativa in predpisi, ki urejajo področje predmeta te pogodbe, razen če niso v nasprotju z določili te pogodbe ali Obligacijskega zakonika.

#### **XXI. DRUGE DOLOČBE**

##### **42. člen**

Izvajalec ne more prenesti nobene svoje pogodbene obveznosti na tretjo osebo, razen če za to dobi pisno soglasje naročnika.

##### **43. člen**

V kolikor bi v času veljavnosti te pogodbe prišlo do spremembe statusa izvajalca naročnik samostojno odloči o prenosu obveznosti iz te pogodbe na tretjo osebo v skladu s predpisi, ki urejajo prenesene pogodbe in skladno z določbami zakona, ki ureja področje javnega naročanja.

##### **44. člen**

Vsaka pogodbeni stranka lahko kadarkoli predlaga spremembe ali dopolnitve pogodbe, ki se dogovorijo in uredijo pisno v obliki aneksov k tej pogodbi.

##### **45. člen**

Pogodba je sestavljena v 4 (štirih) enakih izvodih, od katerih ima vsak značaj izvirnika in od katerih prejme vsaka pogodbeni stranka po 2 (dva) izvoda.

##### **46. člen**

Glede vprašanj, ki jih ta pogodba ne ureja se smiselno uporabljajo dokumentacija v zvezi z oddajo javnega naročila iz 1. člena te pogodbe, ponudba izvajalca z dne \_\_\_\_\_ na podlagi katere je bil izbran, določila Obligacijskega zakonika, pozitivna zakonodaja, ki ureja področje gradenj in ostalimi predpisi, ki urejajo predmet te pogodbe.



OBČINA ŠKOFJA LOKA  
mag. Miha JEŠE, župan

## **4. DEL**

### **4.1. PONUDBENI DEL**

- OBRAZEC št. 1 – Ponudba
- OBRAZEC št. 2 – Podatki o podizvajalcu in izjava podizvajalca
- OBRAZEC št. 3 – Podatki o soponudniku in pooblastilo soponudnika
- OBRAZEC št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov
- OBRAZEC št. 5 – Soglasje oseb
- OBRAZEC št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja
- OBRAZEC št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta
- OBRAZEC št. 8 – Seznam referenčnih del
- OBRAZEC št. 9 – Referenčno potrdilo
- OBRAZEC št. 10 – Tehnične in strokovne zmogljivosti za izvedbo naročila
- OBRAZEC št. 11 – Izjava o vplačilu depozita za resnost ponudbe
- OBRAZEC št. 12 – Izjava o izročitvi garancij
- OBRAZEC št. 13 – Predračun

## **4.1 OBRAZCI IN IZJAVE ZA SESTAVO PONUDBE**

### **VSEBINA PONUDBE:**

Ponudniki morajo ponudbi priložiti naslednje dokumente glede na način predložitve ponudbe (samostojna ponudba / ponudba s podizvajalci / skupna ponudba / drugi gospodarski subjekti):

št.	VRSTA DOKUMENTA	VRSTA SUBJEKTA, KI PREDLOŽI DOKUMENT			PREDLOŽITEV
		PONUDBNIK	SO-PONUDBNIK	POD-IZVAJALEC	
1.	Kazalo ponudbe	✓			v ponudbi (zaželeno)
2.	OBRAZEC št. 1 – Ponudba	✓			v ponudbi
3.	OBRAZEC št. 2 – Podatki o podizvajalcu in izjava podizvajalca			✓	v ponudbi
4.	OBRAZEC št. 3 – Podatki o sponudniku in pooblastilo sponudnika	✓	✓		v ponudbi
5.	OBRAZEC št. 4 – Izjava o sprejemanju pogojev in upoštevanju veljavnih predpisov	✓	✓	✓	v ponudbi
6.	ESPD obrazec*	✓	✓	✓	v ponudbi
7.	OBRAZEC št. 5 – Soglasje oseb*	✓	✓	✓	po pozivu naročnika
8.	S.BON-1/P (ali S.BON-1)	✓	✓	✓	po pozivu naročnika
9.	OBRAZEC št. 6 – Izjava o omejitvah poslovanja	✓	✓	✓	v ponudbi
10.	OBRAZEC št. 7 – Izjava o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu subjekta	✓	✓	✓	v ponudbi
11.	OBRAZEC št. 8 – Seznam referenčnih del	✓			v ponudbi
12.	OBRAZEC št. 9 – Referenčno potrdilo	✓			po pozivu naročnika
13.	OBRAZEC št. 10 – Tehnične in strokovne zmogljivosti za izvedbo naročila	✓			v ponudbi
14.	OBRAZEC št. 11 – Izjava o vplačilu depozita za resnost ponudbe	✓			v ponudbi
15.	POTRDILO O PLAČILU DEPOZITA ZA RESNOST PONUDBE	✓			v ponudbi
16.	OBRAZEC št. 12 – Izjava o izročitvi garancij	✓			v ponudbi
17.	OBRAZEC št. 13 – Predračun	✓			v ponudbi
18.	KALKULATIVNE OSNOVE – režijski ceniki (delovna sila, material, oprema, stroji, naprave)	✓			v ponudbi

#### Predložitev

Kjer je zahtevana predložitev »v ponudbi«, mora ponudnik v ponudbi obvezno predložiti zahtevane dokumente. Predložitev »po pozivu naročnika« pomeni, da bo naročnik po poteku roka za prejem ponudb, v času preverjanja prejetih ponudb, od ponudnika zahteval predložitev navedenih dokumentov, skladno z drugim odstavkom 89. člena ZJN-3. Ponudnik navedena dokazila lahko predloži že v ponudbi.

Naročnik si pridržuje pravico, da od ponudnika zahteva predložitev kateregakoli dodatnega dokazila, ki bo dokazoval izpolnjevanje pogojev določenih v 2. delu dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in jih naročnik ne more pridobiti sam iz uradnih baz podatkov.

\*Dokument se predloži tudi za vsak drug gospodarski subjekt na kapacitete katerega se sklicuje ponudnik v skladu z 81. členom ZJN-3.

*Vsebina ponudbe služi ponudniku kot kontrolnik kompletnosti ponudbe.*

**Ponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**Naročnik:**

OBČINA ŠKOFJA LOKA  
Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka

Na podlagi javnega razpisa za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku VRTEC KAMNITNIK, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije, dajemo naslednjo

PONUDBO

**I.**

**NAČIN PREDLOŽITVE PONUDBE:**

(opomba: ustrezno obkrožiti)

Izjavljamo, da dajemo ponudbo:

- samostojno – kot samostojen ponudnik
- s podizvajalci – kot samostojen ponudnik s podizvajalci
- skupno ponudbo – kot partner v skupini ponudnikov
- skupno ponudbo s podizvajalci – kot partner v skupini ponudnikov s podizvajalci.

**II.**

**PODATKI O PONUDNIKU:**

Naziv ponudnika:	
Naslov ponudnika, poštna številka in pošta:	
Telefonska številka:	
Elektronski naslov ponudnika:	
Matična številka:	

ID za DDV:
Pristojni finančni urad:
Številka transakcijskega računa:
Banka:
Velikost družbe (mirko, majhna, srednja (SMP), velika družba):
Zakoniti zastopnik ponudnika, ki bo podpisnik pogodbe:
Funkcija zakonitega zastopnika ponudnika, ki bo podpisnik pogodbe:
Pooblaščen oseb za podpis ponudbe*:
Kontaktna oseba:
Telefonska številka kontaktne osebe:
Elektronski naslov kontaktne osebe:

\* Opomba: V primeru, da ponudbo podpiše pooblaščen oseb, ki ni zakoniti zastopnik, mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika osebi, ki je pooblaščen za podpis ponudbe.

### III.

#### SKUPNA PONUDBA:

Izjavljamo, da bomo pri izvedbi naročila sodelovali z naslednjimi partnerji v skupini:

(opomba: v primeru, da ponudnik v točki I. tega obrazca obkroži, da oddaja skupno ponudbo, mora obvezno izpolniti spodnjo tabelo):

št.	naziv soponudnika	naslov soponudnika
1.		
2.		
3.		

IV.

**SODELOVANJE S PODIZVAJALCI:**

Izjavljamo, da bomo pri izvedbi naročila sodelovali z naslednjimi podizvajalci:

(opomba: v primeru, da ponudnik v točki I. tega obrazca obkroži, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci, mora obvezno izpolniti spodnjo tabelo):

št.	naziv podizvajalca	naslov podizvajalca
1.		
2.		
3.		
4.		

V.

**SODELOVANJE Z DRUGIMI GOSPODARSKIMI SUBJEKTI:**

Izjavljamo, da z namenom izkazovanja tehnične in strokovne sposobnosti, sodelujemo tudi z drugimi gospodarskimi subjekti, ki v ponudbi ne nastopajo kot podizvajalec ali soponudnik:

(opomba: v primeru, da se ponudnik v ponudbi sklicuje na kapacitete drugih gospodarskih subjektov, ki v ponudbi ne nastopajo kot podizvajalec ali soponudnik (partner v skupni ponudbi), v spodnjo tabelo vpiše zahtevan podatke za vsak tak gospodarski subjekt):

št.	naziv subjekta	naslov subjekta
1.		
2.		
3.		
4.		

VI.

**VREDNOST PONUDBE:**

V skladu s pogoji in zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, glede na popis del in materiala, ki je naveden v obrazcu predračuna (popisa del), tehnične specifikacije in druge zahteve naročnika navedene v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, znaša za izvedbo javnega naročila VRTEC KAMNITNIK, **skupna končna vrednost naše ponudbe:**

element	vrednost v EUR
skupna končna vrednost brez DDV	
DDV – 22%	
<b>SKUPNA KONČNA VREDNOST Z DDV</b>	

opomba: ponudnik končno vrednost ponudbe, z upoštevanjem morebitno ponujenim popustom, prepiše iz obrazca predračuna (skupna rekapitulacija –  $A+B+C+D+E+F+G+H+I$ )

z besedo: \_\_\_\_\_

Izjavljamo, da smo pri izračunu vrednosti ponudbe upoštevali vse elemente, ki vplivajo na izračun cen in vrednost ponudbe, kot tudi, da se javno naročilo oddaja po načelu pogodbe »fiksne cene na enoto mere in dejansko izvedene količine«.

## **VII.**

### **POPOLNOST PONUDBENIH CEN:**

Izjavljamo, da smo pri analizi posameznih cen iz ponudbenega predračuna, ki je sestavni del dokumentacije o postopku javnega naročila in naše ponudbe, ki se nanaša na javno naročilo VRTEC KAMNITNIK, upoštevali vsa dela, izdelavo vse potrebne dokumentacije, material, storitve, stroške dela ter vse ostale elemente, ki vplivajo na izračun cen, ob upoštevanju vseh zahtev naročnika, ki so potrebne za realizacijo posamezne postavke in vseh razpisanih del ter pogodbenih obveznosti.

Izjavljamo, da v primeru, da:

- v ponudbenem predračunu niso izpolnjene vse postavke,
- ali smo pri posamezni postavki vpisali »0,00«
- ali zneska nismo vpisali,

so dela iz neizpolnjenih postavk upoštevana v ostalih postavkah, ne glede na to ali je to v obrazcu predračuna vpisano, da so postavke upoštewane v ostalih postavkah ali ne.

Izjavljamo tudi, da smo seznanjeni s tem, da nam naročnik v nobenem primeru ne bo priznal naknadno določenih cen ali podražitev za postavke, pri katerih v ponudbenem predračunu nismo vpisali cen ali smo vpisali »0,00« ali zneska nismo vpisali.

## **VIII.**

### **ROK IZVEDBE:**

Naročniku izjavljamo, da bomo z deli začeli po podpisu pogodbe s strani obeh pogodbenih strank, in sicer najpozneje v roku 5 dni po uvedbi ali delni uvedbi v delo.

Obvezujemo se, da bomo vsa dela po javnem razpisu za katerega dajmo ponudbo izvedli in jih dokončali v naslednjih rokih:

- z deli začeti najpozneje v roku 5 dni po uvedbi ali delni uvedbi v delo,
- po začetku del nadaljevali z deli in zaključili vsa dela in predali objekt in izvedena dela naročniku najpozneje v roku štirinajstih mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo, ob čemer smo seznanjeni, da je pogoj za dokončno predajo objekta in izvedenih del naročniku pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje.

Obvezujemo se, da bomo vsa dela izvedli in jih dokončali v rokih, ki jih zahteva naročnik in zaključili vsa dela ter dokončno predali objekt naročniku, za kar se šteje pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje, najpozneje v roku štirinajstih mesecev od uvedbe ali delne uvedbe v delo.

Izjavljamo, da smo seznanjeni s tem, da se rok za dokončanje del ne bo podaljšal. Samo izjemoma in izključno na podlagi odločitve naročnika se rok za izvedbo lahko podaljša, s sklenitvijo aneksa k pogodbi, sicer se šteje, da rok izvedbe del ni bil podaljšan.

## **IX.**

### **ODPRAVA NAPAK IN GARANCIJSKI ROK:**

Izjavljamo, da bomo v garancijskih rokih za izvedena dela, ki se nanašajo na javno naročilo VRTEC KAMNITNIK na poziv naročnika odpravili napake v tehnično sprejemljivem roku, ki nam ga odredi naročnik ali nadzorni organ, in sicer:

- napake, ki lahko vplivajo na povečanje škode ali ogrožajo varnost okolja in oseb – takoj,
- ostale ugotovljene napake v čim krajšem možnem času in v roku, ki ga bomo dogovorili z naročnikom.



Izjavljamo, da dajemo:

- splošno 5-letno garancijo za kvaliteto, izvedbo vseh del in vgrajen material in vgrajeno opremo; garancijski rok začne teči z dnem dokončnega prevzema del s strani naročnika – pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje;
- za streho, fasado in solidnost gradnje dajemo garancijski rok v skladu z določbami Obligacijskega zakonika (Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami) – 10 let; garancijski rok začne teči z dnem dokončnega prevzema del s strani naročnika – pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje.

Izjavljamo, da smo seznanjeni s tem, da če napake ne bomo odpravili v dogovorjenem roku, lahko naročnik, kot dober gospodar, odredi popravilo drugemu izvajalcu na naše stroške oziroma unovči garancijo za odpravo napak v garancijskem roku, ob čemer bo naročnik zaračunal v naše breme 5% pribitek na vrednost teh del za kritje svojih režijskih stroškov.

## **X.**

### **PLAČILNI ROK IN NAČIN PLAČILA:**

Naročniku izjavljamo, da:

- sprejemamo plačilo 30. dan od uradno prejetega računa s priloženo mesečno situacijo predhodno potrjeno s strani nadzornega organa, ki se izstavi v višini dejansko opravljenega dela v obračunskem mesecu in končnega računa s priloženo končno obračunsko situacijo, predhodno potrjeno s strani nadzornega organa,
- bomo k vsakemu izstavljenemu mesečnemu računu s priloženo situacijo in končnemu računu s priloženo končno obračunsko situacijo, priložili specifikacijo opravljenega dela v tekočem (obračunskem) mesecu, ki bo omogočila nadzor nad opravljenim delom,
- bomo račune s priloženimi situacijami izstavljali mesečno do 10. dne v tekočem mesecu za izvedena dela v preteklem mesecu,
- bomo vse račune oziroma situacije naročniku pošiljali v elektronski obliki (e-Račun),
- smo seznanjeni s tem, da bo naročnik, v primeru, da bomo pri izvedbi javnega naročila sodelovali s podizvajalcem, plačeval opravljeno delo podizvajalcu le, če bo podizvajalec zahteval neposredno plačilo; v navedenem primeru bomo k vsakemu izstavljenemu računu s priloženo situacijo priložili račun s priloženo situacijo svojega podizvajalca, ki ga bomo predhodno potrdili, ob čemer bodo upoštevane določbe v zvezi izstavljanjem elektronskih računov (e-Račun),
- smo seznanjeni s tem, da bomo morali v primeru, če bomo naročilo izvajali s podizvajalcem, podizvajalec pa ne bo zahteval neposrednega plačila, izvedena dela podizvajalcu plačevati sami, in da bomo morali v navedenem primeru na podlagi poziva naročnika poslati svojo pisno izjavo in pisno izjavo podizvajalca, da je podizvajalec prejel plačilo za izvedene gradnje v zvezi s predmetnim javnim naročilom; seznanjeni smo s tem, da bomo morali navedeni pisni izjavi predložiti naročniku najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije s strani naročnika.

## **XI.**

### **VELJAVNOST PONUDBE:**

Ponudba velja do vključno 8 (osem) mesecev od datuma za prejem ponudb.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

---

**navodilo:** Ponudnik obrazec št. 1 izpolni. Obrazec mora biti predložen v ponudbi, datiran, žigosan in podpisan s strani pooblaščenice osebe, ki je pooblaščenica za podpis ponudbe.

**OBRAZEC št. 2**

**Podizvajalec:**

naziv:	
naslov:	

**PODATKI O PODIZVAJALCU IN IZJAVA PODIZVAJALCA**

Naziv podizvajalca:
Naslov podizvajalca, poštna številka in pošta:
Telefonska številka:
Elektronski naslov podizvajalca:
Matična številka:
ID za DDV:
Pristojni finančni urad:
Številka transakcijskega računa:
Banka:
Velikost družbe (mikro, majhna, srednja (SMP), velika družba):
Zakoniti zastopnik podizvajalca:

DELA, KI JIH PREVZEMA PODIZVAJALEC:


KOLIČINA, KI JO PREVZEMA PODIZVAJALEC:

--

VREDNOST del, ki jih prevzema podizvajalec:

element	znesek v EUR
vrednost brez DDV	
DDV – 22%	
skupna vrednost z DDV	
delež v % glede na vrednost ponudbe	

KRAJ IZVEDBE DEL PODIZVAJALCA :           lokacija Vrtca Kamnitnik

ROK IZVEDBE DEL PODIZVAJALCA :           skladno s terminskim planom

### IZJAVA PODIZVAJALCA V ZVEZI S PLAČILI

Izjavljamo, da smo seznanjeni z določbo petega odstavka, v povezavi z drugim in tretjim odstavkom 94. člena ZJN-3, da so neposredna plačila podizvajalcem obvezna, le če kot podizvajalec to zahtevamo. Glede na določbo 94. člena ZJN-3 izjavljamo, da pri izvedbi javnega naročila VRTEC KAMNITNIK v katerem nastopamo kot podizvajalec:

*opomba: obvezno ustrezno označiti*

zahtevamo neposredno plačilo:           DA   ☐   NE   ☐

DA – zahtevamo neposredno plačilo	NE – ne zahtevamo neposrednega plačila
Kot podizvajalec soglašamo, da naročnik namesto ponudniku (izvajalcu) pri katerem nastopamo kot podizvajalec, poravnava našo terjatev do ponudnika (izvajalca), in sicer na podlagi izstavljenega računa s priloženo situacijo, ki ga bo predhodno potrdil ponudnik (izvajalec) in bo priloga računu, ki ga bo naročniku izstavil ponudnik (izvajalec).	Plačilo za izvedeno delo bomo prejeli s strani ponudnika (izvajalca). Seznanjeni smo, da mora ponudnik (izvajalec) najpozneje v 60 dneh od plačila končnega računa oziroma situacije s strani naročnika, naročniku poslati svojo pisno izjavo, da je poplačal vse obveznosti do nas kot podizvajalca, kateri mora priložiti našo pisno izjavo, da smo prejeli plačilo za vsa dela, ki jih bomo izvedli.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

ime in priimek zakonitega  
zastopnika podizvajalca

\_\_\_\_\_

podpis zakonitega zastopnika\*

*\* opomba: v primeru, da obrazec podpiše oseba, ki ni zakoniti zastopnik podizvajalca mora biti ponudbi priloženo pooblastilo zakonitega zastopnika podizvajalca*

**navodilo:** Podizvajalec, ki ga ponudnik navede v svoji ponudbi, mora obrazec št. 2 izpolniti. Obrazec mora biti predložen v ponudbi, datiran, žigosan in podpisan s strani zakonitega zastopnika podizvajalca ali s strani pooblaščenice osebe podizvajalca. Obrazec se izpolni za vsakega od podizvajalcev, ki jih ponudnik navede v točki IV. Obrazca št. 1 – Ponudba. Glede na število podizvajalcev ponudnik obrazec kopira.

**Soponudnik:**

naziv:	
naslov:	

PODATKI O SOPONUDNIKU IN POOBLASTILO SOPONUDNIKA

Naziv sponudnika:
Naslov sponudnika, poštna številka in pošta:
Telefonska številka:
Elektronski naslov sponudnika:
Matična številka:
ID za DDV:
Pristojni finančni urad:
Številka transakcijskega računa:
Banka:
Velikost družbe (mikro, majhna, srednja (SMP), velika družba):
Zakoniti zastopnik sponudnika:

DELA, KI JIH PREVZEMA SOPONUDNIK:


KOLIČINA, KI JO PREVZEMA SOPONUDNIK:

--



**Ponudnik / podizvajalec / soponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**IZJAVA O SPREJEMANJU POGOJEV IN UPOŠTEVANJU VELJAVNIH PREDPISOV**

Naročniku Občini Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka, izjavljamo, da:

- smo se pred pripravo ponudbe v celoti seznanili s pogoji in zahtevami iz dokumentacije, ki se nanaša na javni razpis za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku VRTEC KAMNITNIK, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije in za katerega dajemo ponudbo,
- se strinjamo s pogoji in zahtevami iz dokumentacije in jo kot tako sprejemamo,
- smo v ponudbi navedli resnične podatke in da le-ti ustrezajo dejanskemu stanju,
- dodeljenega javnega naročila ne bomo prenesli na drugega izvajalca,
- da smo seznanjeni z vsemi določili Gradbene pogodbe – Vrtec Kamnitnik, da smo jih v celoti razumeli in da z njimi soglašamo,
- smo seznanjeni s tem, da mora naročnik po sklenitvi pogodbe z izbranim ponudnikom, le-to objaviti na Portalu javnih naročil, skladno z novelo Zakona o dostopu do informacij javnega značaja – ZDIJZ-C (Uradni list RS, št. 23/14 in Pravilnikom o objavah pogodb s področja javnega naročanja, koncesij in javno-zasebnih partnerstev (Uradni list RS, št. 5/15).

Obvezujemo se, da:

- imamo sklenjeno zavarovanje za odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku in tretjim osebam v zvezi z opravljanjem naše dejavnosti v skladu z določbami Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami), ob upoštevanju investicije, ki je predmet javnega naročila, tekom izvajanja javnega naročila pa bomo vseskozi zagotavljali veljavnost sklenjenega zavarovanja v skladu s pozitivnimi predpisi,
- bomo upoštevali pri izvedbi javnega naročila vse veljavne predpise, ki urejajo področje gradenj, normative in standarde, ki veljajo za področje predmeta javnega naročila v Republiki Sloveniji,
- bomo pri vgradnji vseh materialov in opreme upoštevali vse zahteve naročnika, zahteve, ki so navedene v tehničnih specifikacijah, projektni dokumentaciji in obrazcu predračuna in da bodo vsi vgrajeni materiali in oprema ustrezali vsem zahtevam naročnika, tehničnim specifikacijam, projektni dokumentaciji in obrazcu predračuna ter vsem veljavnim predpisom, normativom in standardom, ki veljajo za objekte in opremo, ki je predmet investicije, v Republiki Sloveniji,
- bomo pri izvedbi naročila upoštevali vse okoljske predpise, ki veljajo v Republiki Sloveniji,
- bomo pri izvedbi investicije upoštevali temeljne okoljske zahteve za gradnjo ter nakup, vgradnjo oziroma montažo naprav in proizvodov in temeljne okoljske zahteve za tehnološko opremo kot so določene v tehničnih specifikacijah naročnika za predmetno javno naročilo, in da smo seznanjeni s tem, da bo naročnik v primeru, da ne bomo izpolnjevali temeljnih okoljskih zahtev in ne bomo izpolnjevali pogodbenih obveznosti na način previden v pogodbi o izvedbi naročila, začel s postopkom za prekinitve pogodbe za izvedbo javnega naročila,
- bomo upoštevali vse obveznosti, ki izhajajo iz veljavnih predpisov v Republiki Sloveniji in se nanašajo na varstvo in zdravje pri delu, zaposlovanje in delovne pogoje,
- bomo v celoti zagotovili vso potrebno varnost na gradbišču in njegovi okolici,

- bomo zagotovili delavcem osebno varovalno in drugo opremo tako, da bo zagotovljena njihova varnost ves čas izvajanja naročila,
- bomo za izvedbo del zagotovili delavce, ki so usposobljeni za dela na objektih, ki so predmet javnega naročila,
- bomo pri izvedbi naročila uporabljali okoljsko tehnologijo, to je tehnologijo, katere uporaba je okolju manj škodljiva, in ki varuje okolje, ga manj onesnažuje ter omogoča boljše recikliranje vsega odpadnega materiala,
- bomo pri izvedbi del upoštevali območje in lokacijo, na kateri bo potekala investicija in bomo še posebno pozornost namenili varnosti,
- bomo pri izvedbi naročila v celoti upoštevali vse zahteve naročnika iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in vsa navodila, ki nam bi jih v času izvedbe del dal naročnik ali njegov nadzorni organ,
- bomo varno izvajali začasno ločeno skladiščenje materialov, po zaključku del odstranili z gradbišča ves odpadni material in embalažo ter zagotovili ravnanje skladno s predpisi o ravnanju z odpadki,
- bomo kakršenkoli material, ki bi ostal ali se pridobil pri gradbenih delih na lastne stroške ponovno uporabili, reciklirali, obdelali oziroma shranili ali deponirali ali oddali na okoljsko neoporečen način, skladno s predpisi ter o tem dali naročniku dokumentacijo (evidenčni list in tehtalni list) pri vsakokratni izdani situaciji,
- bomo v primeru zahteve naročnika, dostavili dokazilo ali listino, iz katere bo izhajala resničnost vseh zgornjih navedb,
- bomo naročniku izročili vse dokumente, ki jih zahteva naročnik in vse dokumente, ki izhajajo iz veljavnih predpisov za investicijo, ki je predmet javnega naročila.

S to izjavo v celoti prevzemamo vso odgovornost in morebitne posledice, ki iz nje izhajajo.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe  
(ponudnika/podizvajalca/soponudnika)

\_\_\_\_\_

---

**navodilo:** Ponudnik / podizvajalec / soponudnik mora obrazec št. 4 izpolniti. Izjava mora biti predložena v ponudbi, datirana, žigosana in podpisana s strani pooblaščenice osebe. Obrazec se izpolni tudi za vsakega od podizvajalcev in za vsakega od partnerjev v skupini v primeru skupne ponudbe. Ponudnik obrazec lahko kopira.

## ESPD obrazec

**navodilo:** Za tem listom ponudnik predloži izpolnjen, datiran, podpisan in žigosan ESPD. **Predložitev ESPD obrazca je obvezna.** ESPD obrazec mora biti podpisan s strani zakonitega zastopnika ponudnika, v nasprotnem primeru mora biti v ponudbi predloženo pooblastilo za podpis ponudbe in ESPD obrazca.

ESPD obrazec se izpolni preko aplikacije, ki je dostopna na Portalu javnih naročil, spletni naslov: <http://www.enarocanje.si/ESPD/>

Ponudnik označi, da je gospodarski subjekt, ki želi uvoziti naročnikov ESPD. Naročnikov ESPD je objavljen skupaj z dokumentacijo v zvezi z javnim naročilom. Ponudnik uvozi ESPD obrazec, ki ga je pripravil naročnik in sledi navodilom v aplikaciji.

Pri izpolnitvi in pripravi ESPD bodite pozorni in ESPD izpolnite z vso skrbnostjo, saj predstavlja vašo lastno izjavo, ki se uporabi kot predhodni dokaz, da izpolnjujete pogoje za sodelovanje in da za gospodarski subjekt ne obstajajo razlogi za izključitev.

Več informacij o ESPD obrazcu:

[http://www.enarocanje.si/Dokumenti/Navodila\\_za\\_uporabo\\_ESPD.pdf](http://www.enarocanje.si/Dokumenti/Navodila_za_uporabo_ESPD.pdf)

ESPD obrazec **se v ponudbi predloži za** naslednje gospodarske subjekte:

- ponudnika
- vsakega od podizvajalcev navedenega v ponudbi (v primeru ponudbe s podizvajalci)
- vsakega od partnerjev v skupni ponudbi (v primeru skupne ponudbe)
- vsak drug gospodarski subjekt na katerega kapacitete se ponudnik sklicuje v ponudbi.

ESPD obrazec mora biti izpolnjen v vseh delih, kjer je tako zahtevano – **odgovoriti je potrebno na vsa vprašanja!**



SOGLASJE PRAVNE OSEBE

Spodaj podpisani zakoniti zastopnik gospodarskega subjekta oziroma pooblaščen oseba za podpis ponudbe, naročniku dovoljujem, da lahko za namene oddaje javnega naročila, pridobi podatke iz uradnih evidenc državnih organov, organov lokalne skupnosti, nosilcev javnih pooblastil, predvsem pa iz kazenske evidence, ki jo vodi ministrstvo pristojno za pravosodje, za vpisano pravno osebo:

ime pravne osebe	
naslov (sedež) pravne osebe	
matična številka	

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščen osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Gospodarski subjekt predloži izpolnjen Obrazec št. 5 – Soglasje pravne osebe po pozivu naročnika – lahko pa že v ponudbi. Soglasje mora biti izpolnjeno, datirano, žigosano in podpisano s strani pooblaščen osebe. Zaradi večjega števila gospodarskih subjektov se soglasje lahko kopira. Soglasje se lahko predloži tudi na svojem obrazcu, ki je podpisan in žigosan in iz katerega izhajajo zahtevani podatki. Soglasje se ne izpolnjuje za samostojne podjetnike posameznike.

SOGLASJE FIZIČNE OSEBE

Spodaj vpisani in podpisani zakoniti zastopnik / pooblaščen zastopnik (prokurist) ali oseba, ki sem članica upravnega vodstvenega ali nadzornega organa ali oseba, ki imam pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor pri gospodarskem subjektu naročniku dovoljujem, da lahko za namene oddaje javnega naročila, pridobi osebne podatke iz uradnih evidenc državnih organov, organov lokalne skupnosti, nosilcev javnih pooblastil, predvsem pa iz kazenske evidence, ki jo vodi ministrstvo pristojno za pravosodje:

ime in priimek	
naslov stalnega / začasnega bivališča (ulica, hišna št., poštna št., pošta)	
datum in kraj rojstva	
občina rojstva	
država rojstva	
enotna matična številka občana (EMŠO)	
državljanstvo	
moje prejšnje osebno ime se je glasilo	
funkcija pri ponudniku / soponudniku / podizvajalcu	

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

podpis osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Gospodarski subjekt predloži izpolnjeno soglasje po pozivu naročnika, lahko pa že v ponudbi. Pooblastilo mora biti izpolnjeno, datirano in podpisano s strani vpisane osebe. Zaradi večjega števila oseb se obrazec lahko kopira. Pooblastilo se lahko predloži tudi na svojem obrazcu, iz katerega izhajajo zahtevani podatki, vpisana oseba pa je lastnoročno podpisana. Pooblastilo obvezno predloži vsaka naslednja oseba:

- zakoniti zastopnik
- prokurist
- član upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa
- druge osebe, ki imajo pooblastila za zastopanje, odločanje ali nadzor
- nosilec dejavnosti, v primeru da je gospodarski subjekt samostojni podjetnik posameznik.

Dodatno pojasnilo:

V kolikor oseba, ki je dolžna predložiti pooblastilo, ni državljan Republike Slovenije, mora navesti v kateri evidenci oz. pri katerem organu države katere državljan je, naročnik lahko zahteva pridobitev brezplačnega potrdila. V kolikor ta država ne izdaja (za naročnika brezplačnih) potrdil o dokazovanju izpolnjevanja pogojev iz prvega odstavka 75. člena ZJN-3, pooblastilo nadomesti z zapriseženo izjavo, če ta v državi ni predvidena, pa z izjavo osebe, dano pred pristojnim sodnim ali upravnim organom, notarjem ali pred pristojno poklicno ali trgovsko organizacijo v matični državi te osebe.

**Ponudnik / podizvajalec / soponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**IZJAVA O OMEJITVAH POSLOVANJA**

Izjavljamo, da v primeru, da bomo izbrani v postopku javnega naročanja VRTEC KAMNITNIK, ni ovir za podpis pogodbe z naročnikom Občino Škofja Loka ter izvršitev javnega naročila, saj zakoniti zastopniki, poslovodje in člani posloводства ponudnika / podizvajalca / soponudnika ne opravljajo hkrati katerekoli funkcije pri naročniku ali organu pri naročniku, prav tako zakoniti zastopniki, poslovodje in člani posloводства izvajalca niso hkrati družinski člani (zakonec, otroci, posvojenci, starši, posvojitelji, bratje, sestre oziroma katerekoli osebe, ki s funkcionarjem živijo v skupnem gospodinjstvu ali zunajzakonski skupnosti) funkcionarja, ki je zaposlen pri naročniku ali organu naročnika.

Prav tako ni ovir za podpis in izvršitev naročila, saj funkcionarji naročnikov niso v lastništvu ponudnika udeleženi bodisi neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot 5% deležu pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu in hkrati niso v lastništvu ponudnika bodisi neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot 5% deležu pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu udeleženi družinski člani (zakonec, otroci, posvojenci, starši, posvojitelji, bratje, sestre oziroma katerekoli osebe, ki s funkcionarjem živijo v skupnem gospodinjstvu ali zunajzakonski skupnosti) funkcionarja, ki je zaposlen pri naročniku ali organu naročnika.

Prav tako ni ovir za podpis in izvršitev naročila, saj ne gre za poslovanje naročnika s funkcionarjem naročnika ali organa naročnika ali zgoraj naštetim njihovim družinskim članom kot fizično osebo.

Prav tako ni ovir za podpis in izvršitev naročila, saj ne gre za poslovanje naročnika s pravno osebo, v kateri je bivši funkcionar naročnika ali organa naročnika neposredno ali preko drugih pravnih oseb v več kot 5% udeležen pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju oziroma kapitalu, pri čemer od prenehanja funkcije še ni preteklo eno leto.

S to izjavo v celoti prevzemamo vso odgovornost in morebitne posledice, ki iz nje izhajajo.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščen osebe  
(ponudnika/podizvajalca/soponudnika)

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Ponudnik / podizvajalec / soponudnik mora obrazec št. 6 izpolniti. Izjava mora biti predložena v ponudbi, datirana, žigosana in podpisana s strani pooblaščen osebe ponudnika / podizvajalca / soponudnika. Ponudnik obrazec lahko kopira.

**IZJAVA O UDELEŽBI FIZIČNIH IN PRAVNIH OSEB V LASTNIŠTVU SUBJEKTA**

**Podatki o subjektu (pravna oseba, podjetnik ali drug pravni subjekt, ki nastopa v postopku javnega naročanja):**

Naziv:
Sedež subjekta (država, ulica in hišna številka, naselje, občina, poštna številka in kraj):
Matična številka:
ID za DDV ali davčna številka:
Subjekt je nosilec tihe družbe (tuji subjekt*; vpisati DA - NE):

**Lastniška struktura subjekta:**

**1.1. Podatki o udeležbi fizičnih oseb v lastništvu subjekta, vključno s tihimi družbeniki\*:**

Navedi:

- vsako fizično osebo, ki je posredno ali neposredno imetnik več kot 5% delnic, oziroma je udeležena z več kot 5% deležem pri ustanovitelskih pravicah, upravljanju ali kapitalu pravne osebe, ali ima obvladujoč položaj pri upravljanju sredstev pravne osebe;
- vsako fizično osebo, ki pravni osebi posredno zagotovi ali zagotavlja sredstva, in ima na tej podlagi možnost nadzorovati, usmerjati ali drugače bistveno vplivati na odločitve uprave ali drugega poslovnega organa pravne osebe pri odločanju o financiranju in poslovanju.

Fizična oseba 1:

Ime in priimek:
Prebivališče – stalno, razen v primeru začasnega bivališča v RS (država, ulica in hišna številka, naselje, občina, poštna številka in kraj):
Delež lastništva:
Tihi družbenik* (vpisati DA – NE; če DA navedite nosilca tihe družbe):

Fizična oseba 2:

Ime in priimek:
Prebivališče – stalno, razen v primeru začasnega bivališča v RS (država, ulica in hišna številka, naselje, občina, poštna številka in kraj):
Delež lastništva:
Tihi družbenik* (vpisati DA – NE; če DA navedite nosilca tihe družbe):

(v kolikor je več fizičnih oseb ustrezno nadaljuy seznam)

**1.2. Podatki o udeležbi pravnih oseb v lastništvu subjekta, vključno z navedbo, ali je pravna oseba nosilec tihe družbe\*:**

Naziv pravne osebe:
Sedež pravne osebe:
Delež lastništva subjekta:
ID za DDV ali davčna številka:
Pravna oseba je nosilec tihe družbe* (vpisati DA - NE):
<b>pri čemer je ta pravna oseba v lasti naslednjih fizičnih oseb</b> (v kolikor je več fizičnih oseb je potrebno navesti vse)
Ime in priimek:
Prebivališče – stalno, razen v primeru začasnega bivališča v RS (država, ulica in hišna številka, naselje, občina, poštna številka in kraj):
Delež lastništva:
Tihi družbenik* (vpisati DA – NE; če DA navedite nosilca tihe družbe):

(v kolikor je več pravnih oseb ustrezno nadaljuy seznam)

**1.3. Podatki o družbah, za katere se po določbah zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe s subjektom (527. člen ZGD):**

Naziv pravne osebe:
Sedež pravne osebe:
ID za DDV ali davčna številka:
Povezana na način:

(v kolikor je več povezanih družb ustrezno nadaljuj seznam)

S podpisom te izjave jamčim, da v celotni lastniški strukturi ni udeleženi drugih fizičnih ter pravnih oseb in tihih družbenikov\*, ter gospodarskih subjektov, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe, šteje, da so povezane družbe.

S podpisom te izjave jamčim za točnost in resničnost podatkov ter se zavedam, da je pogodba v primeru lažne izjave ali neresničnih podatkov o dejstvih v izjavi nična. Zavezujem se, da bom naročnika obvestil o vsaki spremembi posredovanih podatkov.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Obrazec št. 7 je informativne narave. Subjekt (ponudnik / podizvajalec / soponudnik) lahko priloži lastno izjavo o lastništvu iz katere izhajajo vsi podatki, ki so zahtevani v tem informativnem obrazcu. Izjava mora biti predložena v ponudbi, datirana, žigosana in podpisana s strani pooblaščenice osebe. V primeru, da ponudnik / podizvajalec / soponudnik uporabi Obrazec št. 7 ga lahko kopira.

**OBRAZEC št. 8**

**Ponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**SEZNAM REFERENČNIH DEL**

*Opomba: Ponudnik vpiše referenčna dela skladna s Pogojem 16.*

*\*Skladno s 6. členom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 92/14).*

**Referenčno delo 1:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):
vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe (vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka):
neto površina objekta (v m <sup>2</sup> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje (vpisati DA / NE):
energijski razred objekta (vpisati A1, A2, B1, B2... *):

**Referenčno delo 2:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):

vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe (vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka):
neto površina objekta (v m <sup>2</sup> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje (vpisati DA / NE):
energijski razred objekta (vpisati A1, A2, B1, B2... *):

**Referenčno delo 3:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):
vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe (vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka):
neto površina objekta (v m <sup>2</sup> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje (vpisati DA / NE):
energijski razred objekta (vpisati A1, A2, B1, B2... *):

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Ponudnik obrazec št. 8 izpolni. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani pooblaščenice osebe, ki je podpisnik ponudbe ter predložen v ponudbi. Ponudnik v obrazec vpiše najmanj dve referenčni deli, ki v celoti ustrezata Pogoju 16.



**OBRAZEC št. 9**

**Investitor referenčnega dela:**

naziv:	
naslov:	

Na prošnjo ponudnika:

naziv:	
naslov:	

za prijavo na javni razpis za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku VRTEC KAMNITNIK, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije, izdajamo naslednje

**REFERENČNO POTRDILO**

Potrjujemo, da je ponudnik:

naziv ponudnika	
naslov ponudnika	

v času:

od – datum začetka del	
do – datum zaključka del	

*(opomba: vpisati vsaj mesec in leto začetka del in mesec in leto zaključka del)*

izvedel naslednje referenčno delo:

*(opomba: v nadaljevanju vpisati podatke o referenčnem delu)*

NAZIV PROJEKTA:

naziv objekta	
naslov objekta	
namembnost objekta	
klasifikacija objekta po CC-SI	

*Javni razpis za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku*  
**VRTEC KAMNITNIK**

energijski razred (A1, A2, B1, B2 ...*)	
datum uporabnega dovoljenja	

*(opomba: vpisati podatke o referenčnem objektu)*

ponudnik je izvedel naročilo na podlagi sklenjene pogodbe:

številka pogodbe	
datum pogodbe	
vrednost pogodbe v EUR brez DDV	

izjavljamo, da:

*opomba: glede na izvršeno aktivnost ustrezno označiti*

aktivnost	DA	NE
je ponudnik izvršil referenčno delo v pogodbeno dogovorjenem roku in v skladu z določili pogodbe		

v času izvedbe naročila so bile podane reklamacije, ki so se nanašale na:

*opomba: vpisati, v kolikor ponudnik ni izvedel naročila skladno zahtevami naročnika in pogodbenimi določili, zaradi česar so bile na delo ponudnika reklamacije*

--

dodatne informacije v zvezi z zgoraj navedenim referenčnim delom je mogoče dobiti pri kontaktni osebi:

ime in priimek	
telefon	
e- naslov:	

Potrdilo se izdaja za potrebe izkazovanja pridobljenih referenc v postopku javnega naročanja gradnje.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe  
investitorja referenčnega dela

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Obrazec št. 9 mora biti izpolnjen in datiran, žigosan in podpisan s strani investitorja referenčnega dela, za katerega je ponudnik v zadnjih petih letih šteto od roka za oddajo ponudb izvedel referenčno delo, ki v celoti ustreza posameznemu delu Pogoja 16. Obvezni sta dve referenčni potrdili, od katerih se vsako nanaša na posamezni del Pogoja 16. Ponudnik obrazec lahko kopira.

*\* Skladno s 6. členom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 92/14).*

**Ponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**TEHNIČNE IN STROKOVNE ZMOGLJIVOSTI ZA IZVEDBO NAROČILA**

**TEHNIČNE ZMOGLJIVOSTI:**

Izjavljamo, da:

- smo glede na tehnične zahteve investicije v celoti sposobni zagotoviti vse tehnične zmožljivosti, to je ustrezen strojni park (npr. gradbeno mehanizacijo, stroje, vozila), druge naprave in orodja ter vso potrebno opremo namenjeno za izvedbo vseh pripravljalnih del, izvedbo vseh razpisanih del in zaključek del, s katero bomo lahko zagotovili strokovno, kvalitetno in pravočasno izvedbo javnega naročila za katerega dajemo ponudbo, v skladu z vsemi zahtevami naročnika iz dokumentacije o javnem naročilu,
- bomo pri vseh gradbenih delih uporabljali samo gradbene stroje in naprave, ki ne puščajo mineralnih olj, ne oddajajo prekomerne količine izpušnih plinov in ne povzročajo prekomernega hrupa in izpolnjujejo zahteve veljavnih predpisov.

**STROKOVNE ZMOGLJIVOSTI:**

Izjavljamo, da:

- zaposluje oziroma pogodbeno sodelujemo z ustrežno usposobljenimi strokovnimi delavci, ki bodo sposobni izvesti naročilo skladno z zahtevami naročnika,
- vsi delavci izpolnjujejo pogoje za opravljanje posameznih razpisanih del, ki izhajajo iz veljavnih predpisov, ki urejajo področje gradenj in ostalih predpisov, ki urejajo področje predmeta javnega naročila,
- glede na investicijo, ki je predmet javnega naročila razpolagamo z delavci, ki so usposobljeni za razpisana dela,
- bomo v celoti prevzeli vso odgovornost za varnost delavcev in ostalih oseb na gradbišču ter mimoidočih,
- bomo zagotovili optimalno število dnevno potrebnih delavcev na gradbišču tako, da bo izvedba del potekala v skladu z zahtevami naročnika in v vseh predvidenih rokih, kot bodo izhajali iz terminskega plana izvedbe del.

**ZA ODGOVORNO OSEBO, ki bo v pogodbi navedena kot pooblaščen oseb z naše strani za izvajanje pogodbe imenujemo:**

ime in priimek	
funkcija pri ponudniku	
telefon	
e-pošta	

**ZA ODGOVORNEGA VODJO VSEH DEL IMENUJEMO:**

*opomba: odgovorni vodja vseh del mora izpolnjevati pogoje za odgovornega vodjo del v skladu z Zakonom o graditvi objektov*

ime in priimek	
izobrazba	
število let delovnih izkušenj	
vpisan v imenik poklicne zbornice z ID številko*	
zaposlen pri ponudniku / pogodbeno sodeluje ( <i>opomba: vpisati</i> )	
telefon	
e-naslov	

*\* opomba: v kolikor predlagani odgovorni vodja del izpolnjuje po ZGO-1 pogoje za odgovornega vodjo del, brez da bi bil vpisan v imenik poklicne zbornice, ponudnik navede številko strokovnega izpita*

**Reference odgovornega vodje del:**

*Opomba:*

*Ponudnik za predlagano osebo za odgovornega vodjo del vpiše najmanj dve referenčni deli skladno s Pogojem 15.*

*\*\*Skladno s 6. členom Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb (Uradni list RS, št. 92/14).*

**Referenčno delo 1:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):
vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe ( <i>vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka</i> ):
neto površina objekta ( <i>v m<sup>2</sup></i> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje ( <i>vpisati DA / NE</i> ):
energijski razred objekta ( <i>vpisati A1, A2, B1, B2... **</i> ):

**Referenčno delo 2:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):
vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe (vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka):
neto površina objekta (v m <sup>2</sup> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje (vpisati DA / NE):
energijski razred objekta (vpisati A1, A2, B1, B2... **):

**Referenčno delo 3:**

Naziv investitorja:
Naslov investitorja:
Naziv projekta:
klasifikacija objekta investicije (po CC-SI):
vrednost investicije v EUR brez DDV:
obdobje izvedbe (vpisati najmanj mesec in leto začetka ter mesec in leto zaključka):
neto površina objekta (v m <sup>2</sup> ):
pridobljeno uporabno dovoljenje (vpisati DA / NE):
energijski razred objekta (vpisati A1, A2, B1, B2... **):

Izjavljamo, da je bil zgoraj imenovani odgovorni vodja del, pri vsakem od vpisanih referenčnih del, odgovorni vodja vseh del.

Izjavljamo, da je oseba, ki jo predlagamo za odgovornega vodjo vseh del pri nas v rednem delovnem razmerju oziroma z navedeno osebo pogodbeno sodelujemo in da bomo, v kolikor bo naročnik to zahteval, predložili naročniku dokument s katerim bomo dokazovali status osebe predlagane za odgovornega vodjo del.

---

**ZA VODJO KONTROLE KAKOVOSTI IZVEDBE DEL z naše strani imenujemo:**

ime in priimek	
izobrazba	
funkcija pri ponudniku	
telefon	
e-naslov	

**ZA ODGOVORNO OSEBO ZA VARSTVO PRI DELU NA GRADBIŠČU z naše strani imenujemo:**

ime in priimek	
izobrazba	
funkcija pri ponudniku	
telefon	
e-naslov	

**ZA VODJE POSAMEZNIH DEL / VODJO GRADBIŠČA, ... bomo imenovali naslednje delavce:**

<b>VODJA DEL – ZA</b> <i>(navesti)</i>	
ime in priimek	
izobrazba	

<b>VODJA DEL – ZA</b> <i>(navesti)</i>	
ime in priimek	
izobrazba	

<b>VODJA DEL – ZA</b> <i>(navesti)</i>	
ime in priimek	
izobrazba	

*Javni razpis za oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku*  
**VRTEC KAMNITNIK**

<b>VODJA DEL – ZA</b> (navesti)	
ime in priimek	
izobrazba	

<b>VODJA DEL – ZA</b> (navesti)	
ime in priimek	
izobrazba	

Podatki o številu posameznih skupin redno zaposlenih delavcev in pogodbeno zaposlenih delavcev v našem podjetju, ki bodo sodelovali pri izvedbi naročila VRTEC KAMNITNIK\*:

skupine delavcev	stopnja izobrazbe	število delavcev	redno zaposleni	pogodbeni sodelavci
SKUPNO ŠTEVILO DELAVCEV				

*\* opomba: vpisati tudi delavce podizvajalcev v primeru, da ima ponudnik podizvajalce in/ali sopoludnikov v primeru skupne ponudbe; skupine delavcev so npr. vodilni delavci, odgovorni projektant, projektanti za posamezne načrte, administrativno osebje, tehnično osebje (inženirji, delovodje, tehniki, strojniki, vozniki, VK, PK, NK);*

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Ponudnik mora obrazec št. 10 izpolniti. Obrazec mora biti datiran, žigosan in podpisan s strani pooblaščenice osebe, ki je podpisnik ponudbe in predložen v ponudbi.

**Ponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**IZJAVA O VPLAČILU DEPOZITA ZA RESNOST PONUDBE**

Naročniku Občini Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka, izjavljamo, da smo skladno z zahtevami dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila gradnje po odprtem postopku VRTEC KAMNITNIK, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije:

- kot ponudnik oziroma vodilni partner v primeru skupne ponudbe, pred potekom roka za oddajo ponudb, na transakcijski račun naročnika, ki je naveden v točki 2.3.1. dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila, vplačali depozit najmanj v višini 150.000,00 EUR (z besedo: sto petdeset tisoč evrov), kot zavarovanje za resnost ponudbe,
- seznanjeni s tem, da se vplačani depozit ne obrestuje,
- seznanjeni s tem, da smo depozit vplačali za celotno obdobje veljavnosti ponudbe,
- seznanjeni s tem, v katerih primerih bo naročnik unovčil dano zavarovanje za resnost ponudbe (vplačan depozit), na način, da bo depozit nepreklicno zadržal.

Vplačilo depozita za resnost ponudbe skladno z zahtevami iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila izkazujemo s predložitvijo potrdila o plačilu, ki ga prilagamo za tem obrazcem.

S to izjavo v celoti prevzemamo vso odgovornost in morebitne posledice, ki iz nje izhajajo.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Ponudnik mora obrazec št. 11 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani pooblaščenice osebe, ki je podpisnik ponudbe in predložena v ponudbi. Izjavi se priloži potrdilo o plačilu (izpis iz spletne banke, potrdilo banke o izvršenem plačilu).



POTRDILO O PLAČILU DEPOZITA ZA RESNOST PONUDBE

**navodilo:** Za tem listom ponudnik predloži potrdilo o vplačilu depozita na transakcijski račun naročnika, na način določen v točki 2.3.1. dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila. *Predložitev potrdila v ponudbi je obvezna!*

**Ponudnik:**

naziv:	
naslov:	

**IZJAVA O IZROČITVI GARANCIJ**

Naročniku Občini Škofja Loka, Mestni trg 15, 4220 Škofja Loka, izjavljamo, da bomo v kolikor bomo izbrani v postopku oddaje javnega naročila gradnje po odprtem postopku VRTEC KAMNITNIK, ki je bil objavljen na Portalu javnih naročil in v Uradnem listu Evropske unije:

- v roku 15 dni po podpisu pogodbe naročniku Občini Škofja Loka izročili prvovrstno, nepreklicno, brezpogojno garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti, izdano s strani banke ali zavarovalnice, plačljivo na prvi poziv, v višini 10% skupne pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost, veljavno do vključno dva meseca dlje od roka, ki bo določen v pogodbi za prevzem objekta, v vsebini, ki je navedena v vzorcu garancije (točka 2.3. dokumentacije); naročniku izjavljamo, da smo seznanjeni s tem, da se šteje, da brez izročitve prvovrstne garancije za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti pogodba ni sklenjena (veljavna), naročnik pa bo unovčil zavarovanje dano za resnost ponudbe (nepreklicno zadržal vplačan depozit);
- v roku 10 dni po prevzemu objekta s strani naročnika za investicijo »Vrtec Kamnitnik«, za kar se šteje pravnomočno pridobljeno uporabno dovoljenje, naročniku Občini Škofja Loka izročili prvovrstno, nepreklicno, brezpogojno garancijo za odpravo napak v garancijskem roku, izdano s strani banke ali zavarovalnice, plačljivo na prvi poziv, v višini 5% skupne pogodbene vrednosti z davkom na dodano vrednost, z veljavnostjo do vključno 5 let po dokončnem prevzemu objekta s strani naročnika, za kar se šteje datum pravnomočnosti uporabnega dovoljenja za objekt, ki je predmet investicije, v vsebini, ki je navedena v vzorcu garancije (točka 2.3. dokumentacije); naročniku izjavljamo, da smo seznanjeni s tem, da bo naročnik v primeru, da ne izročimo garancije za odpravo napak v garancijskem roku unovčil garancijo za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

S to izjavo v celoti prevzemamo vso odgovornost in morebitne posledice, ki iz nje izhajajo.

kraj: \_\_\_\_\_

datum: \_\_\_\_\_

žig

podpis pooblaščenice osebe

\_\_\_\_\_

**navodilo:** Ponudnik mora obrazec št. 12 izpolniti. Izjava mora biti datirana, žigosana in podpisana s strani pooblaščenice osebe, ki je podpisnik ponudbe in predložena v ponudbi.

OBRAZEC št. 13 - Predračun

**navodilo:**

- Obrazec predračuna je v Excel-u in je nadaljevanje te dokumentacije in obvezni sestavni del ponudbe. Obrazec predračuna ponudnik priloži ponudbi obvezno v tiskani obliki; zaželeno pa je tudi v elektronski obliki – na CD v Excelu.
- Ponudnik mora vrednosti posameznih postavk in skupno vrednost ponudbe obvezno izračunati in vpisati na dve decimalni mesti.
- Pri izračunu cen mora ponudnik upoštevati tehnične specifikacije, opis postavk, predvidene količine in enote mere in ostale zahteve, ki so navedene v tej dokumentaciji.
- Kjer je v ponudbenem predračunu naveden proizvajalec ali proizvod (»kot npr.«...) ponudnik lahko ponudi enakovreden proizvod razpisanemu, ki pa mora izpolnjevati vse tehnične in ostale zahteve ali boljši.

**OBVEZNA PRILOGA PREDRAČUNU SO KALKULATIVNE OSNOVE:**

**Režijski cenik za delovno silo**

**Režijski cenik za material**

**Režijski cenik za opremo, stroje in naprave**

Investitor:	<b>OBČINA ŠKOFJA LOKA</b> <b>Mestni trg 15</b> <b>4220 Škofja Loka</b>
-------------	--

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK</b>
---------	------------------------

Za gradnjo:	<b>NOVOGRADNJA</b>
-------------	--------------------

<b>REKAPITULACIJA GOI DEL</b>
-------------------------------

A./	GRADBENO OBRTNIŠKA DELA	0,00 €
B./	KRAJINSKA ARHITEKTURA	0,00 €
C./	ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA	0,00 €
D./	ELEKTRO INSTALACIJE IN EL. OPREMA	0,00 €
E./	NIZKO NAPETOSTNI EL. PRIKLJUČEK	0,00 €
F1./	STROJNE INSTALACIJE - PREZRAČEVANJE	0,00 €
F2./	STROJNE INSTALACIJE - OGREVANJE IN HLAJENJE	0,00 €
F3./	STROJNE INSTALACIJE - VODOVOD IN KANALIZACIJA	0,00 €
F4./	STROJNE INSTALACIJE - ZUNANJI VODOVOD IN HIDRANT	0,00 €
F5./	STROJNE INSTALACIJE - PLIN	0,00 €
F6./	STROJNE INSTALACIJE - DDC REGULACIJA	0,00 €
G./	TELEKOMUNIKACIJSKI PRIKLJUČEK	0,00 €
H./	TEHNOLOŠKA OPREMA KUHINJE	0,00 €

<b>SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA IN INSTALACIJSKA DELA</b>	<b>0,00 €</b>
--	---------------

I./	RAZNA NEPREDVIDENA DELA - 5%	0,00 €
-----	------------------------------	--------

SKUPAJ A+B+C+D+E+F+G+H+I (brez DDV)		0,00 €
POPUST	0,00%	0,00 €
22% DDV		0,00 €

<b>SKUPAJ A+B+C+D+E+F+G+H+I z DDV</b>	<b>0,00 €</b>
---------------------------------------	---------------

## UVOD V PROJEKTANTSKI POPIS DEL

**SPLOŠNA OPOMBA:** PZI projektantski popis in projektantski predračun je izdelan na podlagi PZI projekta, razgovora z odgovornim projektantom ter posameznimi ostalimi projektanti in načrtovalci. Popis zajema vsa dela za območje novogradnje. Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe upoštevati grafične in tekstualne dele projekta (PGD, PZI). V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti pred oddajo ponudbe. V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.
2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščenem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti so upoštevani že v ceni za enoto mere. Pri cenah za enoto je upoštevati določeno specifičnost lokacije glede na skladiščenje materiala.
3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo izjav o skladnosti in ustreznih certifikatov pred vgrajevanjem, pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. Projektna dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.
4. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.
5. Pri gradnji objekta je obvezno upoštevati zahteve raznih Elaboratov, ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno pregledati načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme in ostale izdelane načrte za predmetni objekt ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju ali nadzorni službi.
6. V popisu so v vseh postavkah vkalkulirana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost parcele ter posledično zaradi tega sprotni dovoz določenega materiala in opreme na delovišče.
7. Vsebina popisa je izdelana na podlagi trenutno veljavnih predpisov in standardov. Količine so izračunane na podlagi GNG normativov in veljajo v nadaljevanju tudi kot kriterij za obračun posameznih količin!
8. Posamezni materiali, ki so v popisu opisani ter dodatno navedeni z imenom ali tipom za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikle, material in opremo, kot je zavedeno v besedni zvezi "ali enakovredno kot" vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje ali izboljšuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo. Vse materiale, opremo in artikle mora predhodno pisno potrdi odgovorni vodja projekta, nadzor in naročnik!
9. Polega navedenega mora biti v cenah posameznih postavk upoštevano tudi sledeče:
  - vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delom na gradbišču
  - splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanje raznih dovoljenj in soglasij v zvezi z izvedbo
  - pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter izvedba kompletnega tehničnega pregleda s pripravo kompletne tehnične dokumentacije za tehnični pregled, oziroma predaje vseh v načrte vnesenih spremembah med gradnjo, izdelavo navodil za obratovanje in vzdrževanje ter ostali potrebni dokumenti.
  - eventualni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju, stroški nastali glede zahtev investitorja o eventualni faznosti gradnje, prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje itd.
  - stroški ureditve, organizacije gradbišča, vodenja gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu
10. Navedene splošne opombe, pripombe in kriteriji veljajo za celoten popis.
11. V ceni na enoto mora izvajalec upoštevati tudi pripravo:
  - a) TEE tehno ekonomski elaborat.
  - b) vse zahteve soglasodajalcev .
  - c) Aktivno sodelovanje z investitorjem in projektantom v fazi pridobitve ustreznega dovoljenja za izkoriščanje podtalne vode.
  - d) Komplet dokumentacije za DZO (dokazila o zanesljivosti objekta)
  - e) V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve izvedbe vseh sestavnih delov objekta tehnologiji izvajalca mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.
  - f) Izvedba meritev zvočne izolacije v navzočnosti odgovornega nadzornika
  - g) Izvedba meritev zrakotesnosti objekta za potrebe poročila na Ekosklad
  - h) Komplet fotografski material izvedbe detilov za potrebe priprave celotne dokumentacije in poročila vključno s certifikati vgrajenih materialov za poročilo na Ekosklad.
  - i) Komplet izvedba meritev, atestov, predajne dokumentacije, terstiranje in izobraževanje uporabnika pri inštalacijskih delih.
12. Vse predloge, spremembe in materiale pred vgradnjo pisno potrjujejo odgov. vodja projekta, odgovorni projektant posameznega načrta, nadzor in investitor.

## PROJEKTANTSKI PPREDRAČUN GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

Investitor                    **OBČINA ŠKOFJA LOKA**  
                                      **Mestni trg 15**  
                                      **4220 Škofja Loka**

Objekt:                        **VRTEC KAMNITNIK**

Za gradnjo:                 **NOVOGRADNJA**

Faza popisa:                **PZI**

Projektant:                 **MODULAR arhitekti d.o.o.**  
                                      **Grudno nabrežje 23**  
                                      **1000 Ljubljana**

Odgovorni vodja            **Mojca Gregorski**, univ. dipl. inž. arh., ZAPS A-1222  
projekta:

Odgovorni proj.             **Matic Lašič**, mag. inž. arh., ZAPS A-1663  
arhitekture:

Popis GO del sestavi:     **Igor Topič**, inž. gradb.

Datum:                        **SEPTEMBER 2017**

## REKAPITULACIJA GO DEL

### A./ GRADBENA DELA

A1.0 PRIPRAVLJALNA DELA	0,00 €
A2.0 ZEMELJSKA DELA	0,00 €
A3.0 BETONSKA DELA	0,00 €
A4.0 TESARSKA DELA - OPAŽ	0,00 €
A5.0 ZIDARSKA DELA	0,00 €
A6.0 FASADERSKA DELA	0,00 €
A7.0 LESENA MONTAŽNA KONSTRUKCIJA	0,00 €
A8.0 RUŠITVENA DELA	0,00 €

<b>SKUPAJ GRADBENA DELA</b>	<b>0,00 €</b>
-----------------------------	---------------

### B./ OBRTNIŠKA DELA

B1.0 KROVSKO - KLEPARSKA DELA	0,00 €
B2.0 KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00 €
B3.0 MIZARSKA DELA	0,00 €
B4.0 STAVBNO POHIŠTVO	0,00 €
B5.0 ESTRIH	0,00 €
B6.0 TLAKARSKA DELA	0,00 €
B7.0 KERAMIČARSKA DELA	0,00 €
B8.0 SLIKOPLESKARSKA DELA	0,00 €
B9.0 MONTAŽERSKA DELA	0,00 €
B10.0 DVIGALO	0,00 €
B11.0 RAZNA DELA	0,00 €

<b>SKUPAJ OBRTNIŠKA DELA</b>	<b>0,00 €</b>
------------------------------	---------------

<b>SKUPAJ A+B (brez DDV)</b>	<b>0,00 €</b>
<b>POPUST</b>	<b>0,00 €</b>
<b>22% DDV</b>	<b>0,00 €</b>

<b>SKUPAJ A+B z DDV</b>	<b>0,00 €</b>
-------------------------	---------------

**A./ GRADBENA DELA**

PZI projektantski popis je izdelan na podlagi PZI projekta, razgovora z odgovornim projektantom ter posameznimi ostalimi projektanti in načrtovalci.

Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe upoštevati grafične in tekstualne dele projekta (PGD, PZI). V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti pred oddajo ponudbe.

Izvajalec mora pred začetkom in med izvajanjem posameznih del opraviti pregled projekta za izvedbo (kontrola dimenzij, ...) in opozoriti investitorja, projektanta in revidenta ter nadzornika na morebitne ugotovljene pomanjkljivosti in zahtevati njihovo odpravo. (84. člen ZGO).

**A/1.0 PRIPRAVLJALNA DELA**

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A1.1	Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, ureditev dostopnih poti in zavarovanje gradbišča z ograjo, postavitve kontejnerjev in skladišč, naprava začasnih delavnic in deponij, naprava podlage za postavitve dvigal, postavitve montažnih sanitarij, izvedbe začasnih instalacijskih priklonov za gradbiščne potrebe (elektrika, voda, telefon), namestitve zaščitnih naprav (gasilni aparati, event. hidrant), namestitve omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje	kpl	1,00		0,00 €
A1.2	Izdelava načrta ureditve gradbišča in imenovanje koordinatorja za varnost pri delu.	kpl	1,00		0,00 €
A1.3	Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov za izkop gradbene jame in prenos višin objekta na profile z uporabo merilnega instrumenta	kpl	1,00		0,00 €
A1.4	Izdelava, dobava in postavitve gradbiščne table, skladno z Zakonom o graditvi objekta	kpl	1,00		0,00 €
A1.5	Kompletna geodetska zakoličba objekta: zakoličba osi objekta, temeljev in kasneje zidov na profilih; prenos višinskih kot za objekt na terenu; vse skupaj z zavarovanjem višin, geodetskih točk in osi objekta. Zakoličba mora biti izvedena po navodilih geodetskega načrta in v skladu s situacijo projekta.	kpl	1,00		0,00 €
A1.6	Komplet označitev in zaščita vseh obstoječih komunalnih vodov na mestu izkopa in mestih izvedbe komunalnih vodov. Zakoličbo ob prisotnosti izvajalca gradbeno obrtniških del ali zemeljskih del izvedejo upravljavci posameznih vodov pred pričetkom gradnje.	kpl	1,00		0,00 €
<b>SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA</b>					<b>0,00 €</b>



## A/2.0 ZEMELJSKA DELA

**Splošna določila za zemeljska dela :**

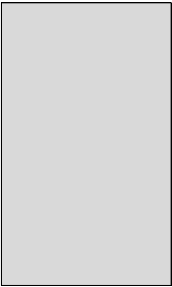


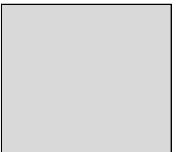
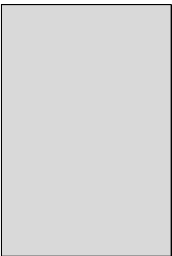
Vse količine so izračunane za celotno območje izkopa in nasipa v raščenem stanju razen, če ni v postavki drugače določeno. Pri postavkah zemeljskih del je potrebno še zajeti:

1. Vsa utrjevanja dna izkopa, tampona, nasutij in zasipov je potrebno izvajati do predpisane zbitosti v skladu z načrtom gradbenih konstrukcij in geotehničnim poročilom ali po navodilih geomehanika. V ceno je vključiti izdelavo poročila o opravljenih meritvah utrjene tamponske temeljne blazine, v kolikor je to potrebno.
2. Pred izvedbo zasipa se je obvezno posvetovati s statikom ali nadzorom zaradi večplastne, mešane sestave zasipa in morebitne souporabe izkopenega materiala.
3. Pred izvedbo izkopa je potrebno parcelo pripraviti za obdelavo: odstraniti manjše grmičevje, drevesa in pokositi zelenico.
4. Obračun izkopanih, nasutih, zasutih in odpeljanih materialov se obračunava v raščenem stanju. Stalne koeficiente razrahljivosti je upoštevati v E.M. posamezne postavke. Kategorije zmljine so opredeljene po TSC.

**Količine za zemeljska dela so preračunane na osnovi - projektne dokumentacije.**

Izkop se obračunava na podlagi profilov posnetih, pred pričetkom del in po končanem delu.


Opis del		EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A2.1	Strojni površinski odziv ali odkop terena I. in II. kategorije (humusa) v celotni debelini $\leq 30$ cm, s transportom na začasno deponijo gradbišča na gradbeni parceli v oddaljenost do 150 m. Humus se hrani na deponiji zaradi kasnejše uporabe pri zunanji ureditvi.	m3	573,31		0,00 €
A2.2	Strojni široki izkop materiala - umetni nasip, za temelje, s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo; Odvoz na na deponijo, ki jo pridobi izvajalec - glej postavko A2.12. <i>Izkop se obračunava na podlagi profilov posnetih, pred pričetkom del in po končanem delu!</i>	m3	2.579,91		0,00 €
A2.3	Strojni široki izkop zemljine - zgornja glinasta plast rjave gline, mestoma meljaste gline tg-pt konsistence, za temelje, s sprotnim nakladanjem na transportno sredstvo; Odvoz na deponijo, ki jo pridobi izvajalec - glej postavko A2.12. <i>Izkop se obračunava na podlagi profilov posnetih, pred pričetkom del in po končanem delu!</i>	m3	3.726,54		0,00 €
A2.4	Strojni izkop hriba Kamnitika v kategoriji terena II-III., z nalaganjem na prevozno sredstvo in odvoz zemljine na začasno deponijo na gradbišču oddaljeno do 200 m, vključno s kasnejšim dovoz zemljine in ponovnim vgrajevanjem in utrjevanjem po plasteh. Material, ki se lahko uporabi odobri geomehanik. Višek materiala se naklada na transportno sredstvo in odpelje na trajno deponijo! <i>Izkop se obračunava na podlagi profilov posnetih, pred pričetkom del in po končanem delu!</i>	m3	3.242,88		0,00 €

A2.5	Strojni široki izkop zemljine v skalnatem terenu (v kategoriji terena IV-V), izkop izvesti z udarnim kladivom oz. pikerjem. Izkopan material se lahko sproti melje na manjše frakcije in se ga vgrajuje kot nasutje - vse odobriti in v soglasju z geomehanikom!! V ceni upoštevati vsa spremljajoča dela (odvoz na deponijo in kasnejši ponovni dovoz in vgrajevanje,...). Količina ocenjena!	m3	500,00		0,00 €
A2.6	Ročni odkop morebitnih instalacij v terenu III. in IV. kategorije na lokaciji objekta z odmetom na rob izkopa (količina ocenjena)	m3	20,00		0,00 €
A2.7	Planiranje dna izkopa s točnostjo +/- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. Obračun po m2.	m2	2.866,57		0,00 €
A2.8	Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. in IV. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do predpisane zbitosti; stopnjo utrjenosti preveriti v statičnem izračunu ali v geomehanskem poročilu.	m2	2.866,57		0,00 €
A2.9	Nabava, dobava in polaganje toplotno stabiliziran netkan geotekstil iz 100% polipropilenskih neskončnih vlaken 300 g/m2; vgrajen v smeri glavnih sil – v skladu z navodili za vgrajevanje proizvajalca. Debelino in kaviteto politlaka pred polaganjem potrdi geomehanik. Ločilni sloj se položi na utrjena tla E <sub>vd</sub> =20 Mpa.	m2	2.866,57		0,00 €
A2.10	Nabava, dobava in vgrajevanje: Utrjena (stabilizirana) zmrzlinško odporna gramozna blazina; ustrezne debeline 100cm, zbitost E <sub>vd</sub> =60 MPa, planum posteljice CBR=7% (E <sub>vd</sub> =20Mpa). Nasutje se izvaja in utrjuje v plasteh od 25-30cm; frakcija od 0-100mm do 80cm nasutja in na vrhu 20cm tampona frakcije 0-32mm. Frakcijo gramoznega nasutja mora pred izvedbo potrditi geomehanik. Časovno konsolidacijo nasutja predpiše geomehanik, ki pred izvedbo plošče preveri nosilnost terena in opravi meritve zbitosti tampona. Pred izvedbo je potreben nadzor geomehanika; Debelina nasutja 100cm. Planiranje nasutja s točnostjo +/- 1 cm				

Sestava zmesi zrn za kamnito posteljico mora zagotavljati homogeno nosilnost vgrajene plasti in po potrebi varnost proti zamrznitvi. Ustrezati mora zahtevam, opredeljenim v SIST EN 933. V osnovi je sestava zmesi zrn pogojena z dobro stopnjevano zrnastostjo: količnik neenakomernosti zrnastosti  $U$  mora biti večji od 5 (zaželjene vrednosti  $8 \leq U \leq 50$ ); z deležem zrn velikosti do 0,063 mm (ki ne smejo biti plastična): kategorija f5 (do 5 m.-%) na deponiji in kategorija f8 (do 8 m.-%) v vgrajeni plasti, če je zmes vgrajena do globine zmrzovanja in znaša količnik  $U \geq 15$ , ter z največjim zrnom, ki ne sme presegati polovice debeline vgrajene plasti kamnite posteljice, vendar praviloma ne sme biti večje od 125 mm. Za kamnito posteljico so primerni vsi naravni materiali, ki po klasifikaciji USCS ustrezajo vrsti GW, GP, GM, to so dobro graduirani, slabo graduirani ali meljasto peščeni prodi, drobljenci, mešane zmesi zrn in zmesi zrn iz sekundarnih surovin.

a.	gramozna blazina frakcije od TD 0-100mm	m3	2.373,26		0,00 €
b.	gramozna blazina frakcije od TD 0-32mm	m3	593,31		0,00 €
A2.11	Nabava, dobava in vgrajevanje gramoznega materiala (zmrzlinso odporen) kot zasip za temelji, do nivoja terena, z utrjevanje zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalne hidroizolacije ali njene zaščite. Zasutje se izvede iz materiala, ki je zadosti vodoprepusten (koeficient vodoprepustnosti: $k > 1 \times 10^{-4}$ ).	m3	366,67		0,00 €
A2.12	Odvoz izkopanega materiala na deponijo, ki jo pridobi izvajalec, nakladanje je zajeto skupaj z izkopom. V postavki mora biti zajeto tudi plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo.	m3	6.306,45		0,00 €
A2.13	Geomehanski pregled: strokovna prisotnost geomehanika v času izvajanja izkopa, utrjevanja in pregled temeljnih tal pred izvedbo temeljev. V ceni je zajeti vse potrebne obiske geomehanika, vključno z izdelavo končnega poročila.; v enoto mere je potrebno zajeti ogled in pregled stanja zemljišne ob izvajanju zemeljskih del na osnovi izdelanega geološko geomehanskega elaborata, ki je priloga dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila	kpl	1,00		0,00 €

A2.14	Nadzor geomehanika pri izkopu hribine na SV vogalu ter komplet izdelava predloga rešitve z izračunom varovanja celotne S hribine ob morebitni slabi in plazoviti sestavi terena pri izkopu. V enoto mere je potrebno zajeti ogled in pregled stanja zemljine ob izvajanju zemeljskih del na osnovi izdelanega geološko geomehanskega elaborata ter morebitno preveritev predvidenih ukrepov varovanja hribine. Podrobnejše informacije o sestavi zemljine so ponudniku na vpogled v geološko geomehanskem elaboratu, ki je priloga dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila.	kpl	1,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

A2.15	<p>Kompletna izvedba jeklenih zagatnih sten višine od 12-15m na mestih, kjer ni mogoče izvajati širokega izkopa pod zahtevanim kotom skladno z navodili gološko geomehanskega poročila.</p> <p>V času izkopov in temeljenja ter vseh zemeljskih del je potrebno zagotoviti geotehnični nadzor, v sklopu katerega bodo podani vsi morebitni potrebni nadaljnji ukrepi, v primeru odstopanja od podanih pogojev.</p> <p>JEKELNE STENE morajo imeti priložen izračun statika</p> <p>izmera površine je dolžina izkopa (okoli sten kleti odmaknjeno 2,0 m), globina je 2 kratna globina izkopa</p>	m1	73,50		0,00 €
-------	--	----	-------	---	--------

**SKUPAJ ZEMELJSKA DELA**

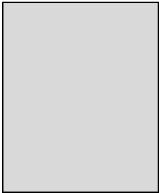
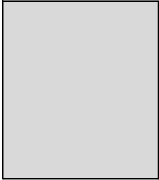
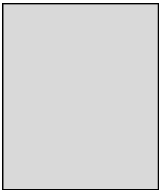
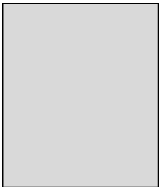
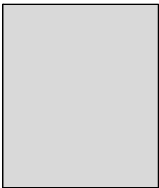
**0,00 €**

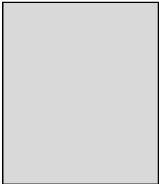
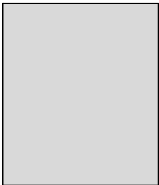
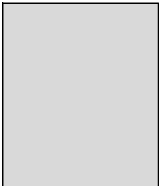
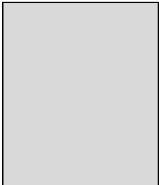
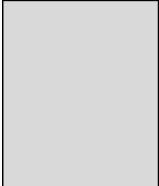
**A/3.0 BETONSKA DELA****Splošna določila za betonska dela :**

Pri izvajanju betonskih, armirano betonskih del je upoštevati vse pogoje, katere navaja in predpisuje Pravilnik o tehničnih normativih za beton in armirani beton in Projekt betona, katerega izdelava izvajalec. Armatura se izdeluje v skladu s PZI projektom gradbenih konstrukcij; pri čemer je upoštevati vse pogoje in navodila za izdelavo iz vseh načrtov. Posebej pa je treba upoštevati sledeče:

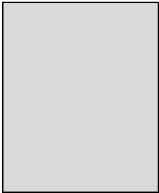
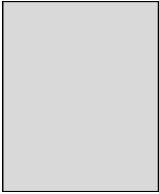
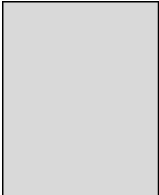
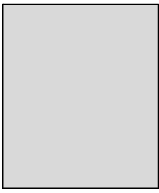
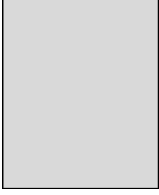
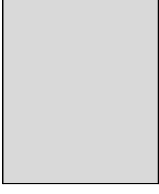
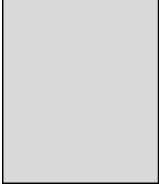
1. Opaži morajo biti čisti in v celoti pripravljeni za betoniranje (močenje). Črni beton se ne sme vgrajevati z višine večje od 1m! Betonirati se lahko začne šele po pregledu podlage, odrov, opažev in armature. Vse vezi, stebri in preklade pod ploščami se betonirajo skupaj s ploščo! Beton se ročno vgrajuje samo v predelne stene in v primerih kadar to dovoli nadzor.
2. Armatura ne sme rjaveti, pred montažo jo je potrebno očistiti nečistoč, upoštevati debelino zaščitne plasti betona, pritrjena mora biti tako, da ostane med betoniranjem na svojem mestu.
3. Pred naročilom je upoštevati navedene eurokode in oznake betona; po končanem betoniranju je vgrajen beton potrebno zaščititi in negovati v skladu s pravili stroke.
4. Nadomestila za izvedbo elementov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. Za vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije, ki po končani izdelavi ostanejo neometane (kvaliteta VB4).
5. Dopustna odstopanja za pravokotnost, dimenzije in ravnost posameznih betonskih ali armiranobetonskih konstrukcij so določena po določilih DIN 18202.
6. Pred začetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena. Odprtine za instalacijske vode morajo biti nameščene na točno predvidenih lokacijah, nameščena morajo biti vsa sidra, podometna inštalacija in ostali podometni elementi.
7. Pred pričetkom gradnje mora izvajalec izdelati projekt betona in program preiskav v skladu z veljavno zakonodajo in ga predložiti nadzoru in projektantu gradbenih konstrukcij in nadzoru v pregled in potrditev! Pripadajoči stroški morajo biti že vkalkulirani v ceno posamezne E.M. vgrajenega betona. Betoni so v celoti izdelani v skladu z SIST EN 206-1!
8. Recepturo in vgrajevanje betona obdela tehnolog za betone v sodelovanju s tehnologom za izvedbo tesnitev. Opomba: Izvedba vodotesnih gibljivih cevni prebojev skozi talno ploščo: Obodi odprtin (vbetonirane cevi s sredinsko tesnilno manšeto) naj bodo izvedeni po načrtu. Preboji morajo biti nameščeni pravokotno na ploščo. Po montaži instalacijskih vodov izvedemo zatesnitev med obodom preboja in instalacijskim vodom z dvema nabreklijvima trakovima in s tesnilno manšeto na plošči.
9. Izvajalec mora zagotoviti projekt betonov za vse dele AB konstrukcij, ki ga mora potrditi odgovorni projektant. Upoštevati je potrebno segmentno betoniranje temeljev in talne plošče ter plošče nad pritličjem, s čimer se zmanjša vpliv krčenja betona po dolžini objekta. Delovne stike se izvede med osmi a in j, v oseh 5 in 7 ter 13 in 15, ter v osi j. Posamezne odseke se betonira tako, da se krčenje izvrši v vsakem segmentu posebej, s časovnim razmikom začetka betoniranja vsaj 21 dni. Delovne stike v temeljni plošči se izvrši vodotesno.

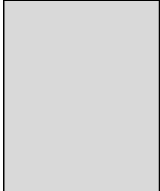
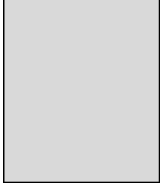

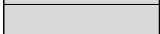

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A3.1	Kompletna izdelava, dobava in vgradnja betona C12/15 (MB 15), v nearmirane konstrukcije, prereza od 0.08 do 0.12 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:  ► podložni beton	m3	234,06		0,00 €
A3.2	Kompletna izdelava, dobava in vgradnja betona C12/15 (MB 15), v nearmirane konstrukcije, prereza od 0.08 do 0.12 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:  ► nearmiran beton, zapolnitev prostora-poševnina, med pasovnim temeljem in toplotno izolacijo	m3	68,07		0,00 €

A3.3	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza nad 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	651,41		0,00 €
	► ab temeljna plošča				
A3.4	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	75,95		0,00 €
	► ab pasovni temelj (robni temelj)				
A3.5	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	25,25		0,00 €
	► ab temeljno rebro				
A3.6	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza nad 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	17,60		0,00 €
	► ab točkovni temelj				
A3.7	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza nad 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	117,45		0,00 €
	► ab pasovni temelj oporna stena				

A3.8	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC4, XF3, PV-II, Dmax=8, S4, VB3, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	117,49		0,00 €
	beton z minimalno armaturo v naklonu 0,5-1%; dilatacija betonskega tlaka na vsake 4-6m, širine 5mm; beton iz vodotesna, neskrčljivega, zmrzlinso odpornega betona C30/37, XC4, XF3, PV-II, Dmax=8, S4, VB3, mikroarmirana s PP vlakni, plošče so zarezane (ali dilatirane) na polja velikosti na vsake 4-6 m; zarezne fuge, šir. 5mm, so fugirane s trajno elastičnim kitom, obstenske fuge, šir. 10mm, so tesnjene z elasto bitumenskim tesnilnim trakom (enakovredno kot je Asfaltex Texabit).				
	► ab plošča terase				
A3.9	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC2, PV-II, Dmax=32, S4, VB0, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	46,80		0,00 €
	► ab pasovni temelj pod ploščo terase (robni temelj)				
A3.10	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	395,46		0,00 €
	► ab stene				
A3.11	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	28,77		0,00 €
	► ab stene dvigalnega jaška				
A3.12	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC4, XF3, PV-III, Dmax=32, S4, VB3, v armirane konstrukcije, prereza nad 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	69,27		0,00 €
	► ab podporna stena s stopnicami				



A3.13	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2 v armirane konstrukcije, prereza od 0.04 do 0.08 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	6,98		0,00 €
	► ab nosilec, prereza od 0.04 do 0.08 m3/m2/m1				
A3.14	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.08 do 0.12 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	20,88		0,00 €
	► ab nosilec, prereza od 0.08 do 0.12 m3/m2/m1				
A3.15	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.12 do 0.20 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	34,22		0,00 €
	► ab nosilec, prereza od 0.12 do 0.20 m3/m2/m1				
A3.16	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	39,21		0,00 €
	► ab nosilec, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1				
A3.17	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.04 do 0.08 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	1,82		0,00 €
	► ab preklade				
A3.18	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.04 do 0.08 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	2,77		0,00 €
	► ab vertikalne vezi				
A3.19	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.12 do 0.20 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	11,35		0,00 €
	► ab stopnice				

A3.20	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	2,78		0,00 €
	► ab strešna plošča (nad dvigalnim jaškom)				
A3.21	Kompletna izdelava, dobava in vgrajevanje betona C30/37, XC1, Dmax=16, S4, VB2, v armirane konstrukcije, prereza od 0.20 do 0.30 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja:	m3	696,74		0,00 €
	► ab etažne plošče				
A3.22	Dobava, rezanje, krivljenje, vezanje in polaganje armature B500B, ter polaganje armaturnih mrež kompletno po armaturnem načrtu, z vsemi pomožnimi deli in prenosu, do mesta vgraditve.				
a.	armaturne mreže	kg	147.390,60		0,00 €
b.	armaturne palice do fi12mm	kg	111.126,90		0,00 €
c.	armaturne palice nad fi 12mm	kg	73.521,00		0,00 €






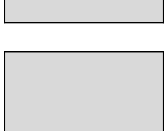

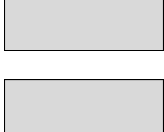
**SKUPAJ BETONSKA DELA**

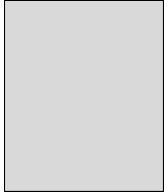
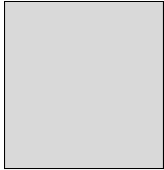

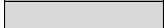


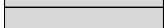




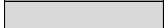
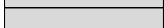

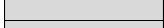
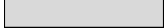

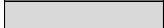
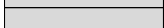
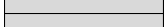
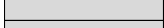



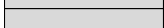

**0,00 €**

## A/4.0 TESARSKA DELA - OPAŽ

Splošna določila za tesarska dela :				
Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitve premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljani tako, da so po razopažanju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona. Hkrati je potrebno upoštevati tudi sledeče:				
1. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.				
2. Amortizacijsko stopnjo opažev in odrov ne glede na dobo za ves čas gradnje na objektu oziroma posamezne faze pri gradnji tudi takrat, kadar je v posamezni postavki amortizacija določena.				
3. Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev, delovnih odrov, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.				
4. Opaži morajo biti izdelani po merah iz projekta ali posameznih načrtov z vsemi potrebnimi podporami z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in vzdržijo vse obtežbe; površine morajo biti čiste in ravne; Vidni opaž se smatra v primeru ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana.				
5. V vseh postavkah tesarskih del je v ceni za enoto mere opažev obvezno zajeti potrebno opaževanje, razopaževanje, čiščenje in mazanje opažev ter zlaganje na primernih deponijah skupaj z vsemi transporti in pomožnimi deli.				

Opis del		EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A4.1	Izdelava opaža roba podložnega betona višine 10 cm, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m1	317,20		0,00 €
A4.2	Izdelava opaža roba temeljne plošče višine 30 cm, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m1	303,80		0,00 €
A4.3	Izdelava opaža ab pasovni temelj (robni temelj), skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m2	303,80		0,00 €
A4.4	Izdelava opaža ab temeljno rebro, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m2	101,00		0,00 €
A4.5	Izdelava opaža ab točkovni temelj, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m2	27,00		0,00 €
A4.6	Izdelava opaža ab pasovni temelj (oporna stena), skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m2	83,83		0,00 €
A4.7	Izdelava opaža roba temeljne plošče terase višine 20 cm, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m1	246,30		0,00 €
A4.8	Izdelava opaža ab pasovni temelj pod ploščo terase (robni temelj), skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih	m2	467,97		0,00 €

A4.9	Izdelava opaža ab stene, višine do 4,50 m, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	3.704,16		0,00 €
A4.10	Izdelava opaža ab stene dvigalnega jaška, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	299,25		0,00 €
A4.11	Izdelava opaža roba odprtine v ab steni, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	33,46		0,00 €
A4.12	Izdelava opaža ab oporna stena stene, višine do 4,50 m, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	308,44		0,00 €
A4.13	Izdelava opaža ab pravokotnih preklad s skoblanimi deskami in opažnimi elementi, višina podpiranja do 3,50 m, skupaj s potrebnim podpiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	23,96		0,00 €
A4.14	Izdelava opaža ab pravokotni nosilec s skoblanimi deskami in opažnimi elementi, višina podpiranja do 4,50 m, skupaj s potrebnim podpiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	1.125,74		0,00 €
A4.15	Izdelava opaža ab vertikalnih vezi, višine do 4,50 m, skupaj s potrebnim opiranjem, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje po končanih delih. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	55,48		0,00 €
A4.16	Izdelava opaža ab stopnice in podesta; opaž rame, podesti, čelnih in stranskih stranic, z vsemi deli z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	79,72		0,00 €

A4.17	Izdelava opaža ravne ab strešne plošče dvigalnega jaška z opažnimi ploščami s podporami do višine 10,00 m, vključno z opažem roba plošče in odprtini v plošči, z vsemi deli z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	9,94		0,00 €
A4.18	Izdelava opaža ravne ab etažne plošče z opažnimi ploščami s podporami do višine 5,00 m, z vsemi deli z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!	m2	2.666,10		0,00 €
A4.19	Izdelava opaža roba etažne plošče, z vsemi deli z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje. V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov!				
/1.	h=25 cm	m1	255,50		0,00 €
/2.	h=30 cm	m1	150,10		0,00 €
/3.	h=40 cm	m1	69,37		0,00 €
A4.20	Dobava, montaža in demontaža opaža prehodov za razne cevi skozi temelje oziroma skozi razne betonske konstrukcije, z enkratno uporabo lesa.				
	▪ preboj v AB steni dim.40x30 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.f130 cm	kos	15,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.35x35 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.f120 cm	kos	7,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.f125 cm	kos	5,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.140x55 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.f115 cm	kos	4,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.60x70 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.50x40 cm	kos	2,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.90x60 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.80x50 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v AB steni dim.f150 cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.110x250cm	kos	6,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.105x152cm	kos	2,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.105x325cm	kos	2,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.55x85cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.70x90cm	kos	1,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.90x160cm	kos	2,00		0,00 €
	▪ preboj v stropni AB plošči dim.42,5x265cm	kos	3,00		0,00 €
	▪ nepredvideni preboji v AB stenah, AB nosilcih in AB plošči dim. do f130cm. Količina ocenjena!	kos	20,00		0,00 €
A4.21	Lahki premični odri na železnih stolicah, višine do 2,00 m, odri za pomoč pri izvajanju obrtniških in inštalaterskih del. <i>Opomba: količina je ocenjena in velja za celoten čas gradnje!</i>	kpl	1,00		0,00 €

**SKUPAJ TESARSKA DELA**

**0,00 €**

**A/5.0 ZIDARSKA DELA****Splošna določila za zidarska dela :**

Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z obveznimi standardi.

Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.

Kvaliteta malt za zidarska dela mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.

Zidanje z opeko :

Splošni pogoji:

Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke. Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža; Kvaliteta opeke in malte mora ustrezati zahtevam splošnih določil in opisu standardov za zidarska dela.


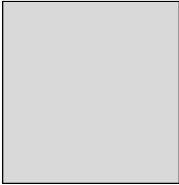

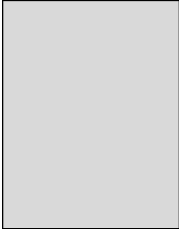
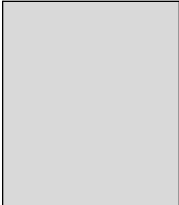
Izolacije :

Splošni pogoji :

- vse izolacije morajo ustrezati splošnim določilom veljavnih tehničnih predpisov, drugih normativov in obveznih standardov

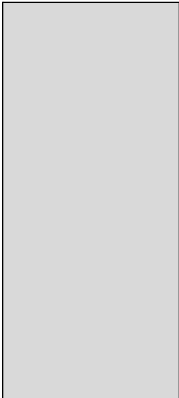
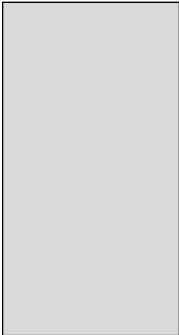
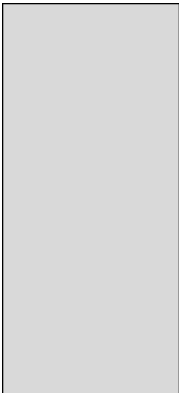


Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
<p>A5.1 Kompletna izvedba horizontalne hidroizolacije:</p> <p>Izvedba dvoslojne hidroizolacije in radosnke zapore iz elastomernih bitumenskih trakov z nosilcem iz ALU-PES filca ter steklenih vlaken (osnovni sloj) oz. PES filca (250 g/m<sup>2</sup> - pokrivni sloj); prednamaz enakovredno kot Voranstrich Universal + osnovni sloj enakovredno kot Bauder Super AL-E kot radonska bariera (certifikat) + pokrivni sloj enakovredno kot Bauder Baukubit K5K. Za zagotovitev polnega oprijema na podlago (preprečitev podtekanja vode) in medsebojno se med trakovima 1 in 2 izvede polaganje z varjenjem. Hidroizolacija se polno vroče lepi na zaglajeni podložni beton s predhodnim hitrovezočim hladnim bitumenskim premazom (100% lepljenje na površino) skladno z navodili proizvajalca. Hidroizolacija se polaga še 50cm po podložnem betonu preko zunanjega roba temeljne plošče. Preklopi prvega sloja hidroizolacije so min 10cm, trakovi drugega sloja HI so zamaknjeni za polovico širine HI varilnega oz. samolepilnega traka. HI v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	2.402,53		0,00 €

A5.2	<p>Kompletna izvedba vertikalne hidroizolacije:</p> <p>Izvedba dvoslojne hidroizolacije in radosne zapore iz elastomernih bitumenskih trakov z nosilcem iz ALU-PES filca ter steklenih vlaken (osnovni sloj) oz. PES filca (250 g/m<sup>2</sup> - pokrivni sloj); prednamaz enakovredno kot Voranstrich Universal + osnovni sloj enakovredno eankovredno kot Bauder Super AL-E kot radonska bariera (certifikat) + pokrivni sloj enakovredno kot Bauder Baukubit K5K. Za zagotovitev polnega oprijema na podlago (preprečitev podtekanja vode) in medsebojno se med trakovima 1 in 2 izvede polaganje z varjenjem. Hidroizolacija se polno vroče lepi na zaglajeni podložni beton s predhodnim hitrovezočim hladnim bitumenskim premazom (100% lepljenje na površino) skladno z navodili proizvajalca. Hidroizolacija se polaga še 50cm po podložnem betonu preko zunanjega roba temeljne plošče. Preklopi prvega sloja hidroizolacije so min 10cm, trakovi drugega sloja HI so zamaknjeni za polovico širine HI varilnega oz. samolepilnega traka. HI v skladu s SIST EN 13969 tip A in tip T ter SIST 1031.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	391,07		0,00 €
A5.3	<p>Kompletna izvedba zaščita vertikalne hidroizolacije:</p> <p>Toplotna izolacija:</p> <p>trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS tlačne trdnosti 2%≥500kPa, λ=0.035W/mK s stopničastimi preklopi; (enakovredno kot STYROFOAM FLOORMATE 500-A, FIBRAN XPS 500 L), v enem sloju deb. 240mm ali dveh slojih deb. 120+120mm s križnim polaganjem.</p> <p><i>Do višine 50cm od zunanje finalnega tlaka je stena obložena z XPS trdo toplotno izolacijo po celotne obodu. Plošče so lepljene in sidrane s pritrdilnimi sidri v steno po 6 (8 na vogalnih delih fasade) kosov/m<sup>2</sup> (s krožniki Ø60mm, ki so vtopljeni 2cm v izolacijo in začepljeni).</i></p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	391,07		0,00 €
A5.4	<p>Kompletna izvedba montaža zaščitne folije - kot dodatna zaščita vertikalne toplotne izolacije (iz postavke A5.3):</p> <p>čepasta folija iz polietilena visoke gostote (HDPE) z višino čepkov 8mm in tlačno trdnostjo 200 kN/m<sup>2</sup>; vključno z tensnenjem stikov z bitumenskimi trakovi enakovredno kot Bituthene; folija enakovrdno kot TEFOND PLUS ali ISOSTUD</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	391,07		0,00 €

A5.5	<p>Kompletna izvedba montaža zaščitne folije - kot zaščita podporne stene: hladni bitumenski premaz z npr. Ibitol čepasta folija iz polietilena visoke gostote (HDPE) z višino čepkov 8mm in tlačno trdnostjo 200 kN/m<sup>2</sup>; vključno z tensenjem stikov z bitumenskimi trakovi enakovredno kot Bituthene; folija enakovredno kot TEFOND PLUS ali ISOSTUD</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	466,53		0,00 €
A5.6	<p>Nabava, dobava in vgradnja KOTNE LETVE 5x5 cm za blažitev ostrega kota na področju prehoda hidroizolacije: tla-stena (preprečevanje ostrega pregiba varilnega traku in posledičnega trganja trakov zaradi zemeljskih posedkov).</p>	m1	303,80		0,00 €
A5.7	<p>Kompletna izvedba polaganje toplotne izolacije pod temeljno ploščo: trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS tlačne trdnosti 2%≥500kPa, λ=0.035W/mK s stopničastimi preklopi; (enakovredno kot FIBRAN XPS 500 L). Plošče v enem sloju deb. 150mm.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	2.402,53		0,00 €
A5.8	<p>Kompletna izvedba tesnenje stika ab zida in temeljne plošče zatesnjen z linijskim hidroizolacijskim trkom, npr. Enakovredno kot STT BITUFLEX 150 pločevina z nanosom za tesnjenje delovnih stikov, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti.</p>	m2	87,33		0,00 €
A5.9	<p>Nabava, dobava in zidanje zidov deb. 30 cm, z uporabo porozirane opeke in podaljšane malte 1:2:6. V ceno je vključeno vso delo in material pomožnih sredstev, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti.</p>	m3	1,23		0,00 €



A5.10	Nabava, dobava in zidanje zidov deb. 20 cm, z uporabo porozirane opeke in podaljšane malte 1:2:6. V ceno je vključeno vso delo in material pomožnih sredstev, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti.	m3	122,82		0,00 €
A5.11	Kompletna dobava in zidanje stene s porobetonskim zidakom enakovredno kot Ytong ZP10, vel. 625/100/200mm, kvalitete PP 3/0.45), lepljene s tankoslojno lepilno malto iz sistema (Ytong lepilna malta ali Jub Akrinol lepilo ali enakovredno); stena na vrhu in v vogalih zaključena z AB vezjo širine debelini stene. Vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri. Sidranje v nosilni zid z elastičnimi sidri (sidri iz okroglega železa fi 10 mm) po vertikalnem in horizontalnem stiku. Prvo vrsto polagati v podaljšano malto 1:2:8	m2	192,74		0,00 €
A5.12	Kompletna dobava in montaža YTONG nenosilnih preklad višine 25 cm na zid debeline 10 cm, vratna odprtina širine 150 cm, na pripravljeno ležišče in premezanim z YTONG tankoslojno lepilno malto, vključno z V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri	kom	7,00		0,00 €
A5.13	Kompletna dobava in montaža YTONG nenosilnih preklad višine 25 cm na zid debeline 10 cm, vratna odprtina širine 100 cm, na pripravljeno ležišče in premezanim z YTONG tankoslojno lepilno malto, vključno z V in H transporti ter potrebnimi delovnimi odri	kom	6,00		0,00 €
A5.14	Kompletna izvedba omet sten iz opečnih zidakov; beli apneno-cementni omet za strojno nanašanje, marke 2.5N/mm2, za gladko ali zaribano površino (zrno <1mm), enakovredno kot Rôfix 180 v deb. do 10mm, po dogovoru s fino zagladitvijo. Vogali so dodatno zaščiteni s podometnimi vogalniki iz perforirane alu pločevine in steklene mrežice. Opečni zid glazen s stensko izravnalno maso, 2x pleskan z disperzijsko močno barvo na predhodni nanos akrilne emulzije, barva po izboru projektanta.. V ceni upoštevati potrebne odre in Transporte ter vsa potrebna pomožna dela. Omet sten višine do 3,50 m	m2	1.018,17		0,00 €

A5.15	Kompletna izvedba omet sten iz porobeton zidakov; beli apneno-cementni omet za strojno nanašanje, marke 2.5N/mm <sup>2</sup> , za gladko ali zaribano površino (zrno <1mm), enakovreno kot Röfix 180 v deb. do 10mm, po dogovoru s fino zagladitvijo. Vogali so dodatno zaščiteni s podometnimi vogalniki iz perforirane alu pločevine in steklene mrežice. Opečni zid glajen s stensko izravnalno maso, 2x pleskan z disperzijsko močno barvo na predhodni nanos akrilne emulzije, barva po izboru projektanta.. V ceni upoštevati potrebne odre in Transporte ter vsa potrebna pomožna dela. Omet sten višine do 3,50 m	m2	312,04		0,00 €
A5.16	Kompletna izvedba površinska obdelava ab stene: pobrušene izbokline, zapolnjena segregacijska gnezda, izravnava stene predvidena s cementno gladilno maso (enakovredno kot npr. Mapei Monofinish, Kema Kemaglet G, Röfix BLS), z vsemi potrebnimi odri in transporti ter z vsemi potrebnimi pomožnimi deli. V ceni upoštevati predhodno izvedbo impregnacije (kontaktni premaz): akrilna emulzija, razredčena z vodo 1:1!	m2	2.116,95		0,00 €
A5.17	Kompletna izvedba omet ab stene (garaža, oporni zid); beli apneno-cementni omet za strojno nanašanje, marke 2.5N/mm <sup>2</sup> , za gladko ali zaribano površino (zrno <1mm), enakovreno kot Röfix 180 v deb. do 10mm, po dogovoru s fino zagladitvijo. Vogali so dodatno zaščiteni s podometnimi vogalniki iz perforirane alu pločevine in steklene mrežice. Opečni zid glajen s stensko izravnalno maso, 2x pleskan z disperzijsko močno barvo na predhodni nanos akrilne emulzije, barva po izboru projektanta.. V ceni upoštevati potrebne odre in Transporte ter vsa potrebna pomožna dela. Omet sten višine do 3,50 m	m2	218,00		0,00 €
A5.18	Dobljenje kanalov v opečnih stenah za vgraditev raznih ventilacijskih cevi. Količina ocenjena				
a)	dimenzije kanalov do 15x15 cm	m1	125,00		0,00 €
b)	dimenzije kanalov do 30x15 cm	m1	125,00		0,00 €

A5.19	Zidarska obdelava opečnih sten po prehodno izdobljenih kanalih instalacijskih razvodov, špric in groba zidarska obdelava izdobljenih kanalov v stenah. Količina cenjena!				
a)	dimenzije kanalov do 15x15 cm	m1	125,00		0,00 €
b)	dimenzije kanalov do 30x15 cm	m1	125,00		0,00 €
A5.20	Vzidave in zidarske obdelave elektro omaric, razdelilcev, hidrantnih omar, vodomero, regulacijskih in tehnoloških naprav do velikosti 1,00 m2. Količina ocenjena!	kos	15,00		0,00 €
A5.21	Kompletna dobava in vgradnja gume v roli deb. 3mm, barva gume po izboru projektanta, polno lepljenje na steno, enakovredno kot Artigo multifloor/ND-UNI, lepljena na steno do višine 120 oz. 240 cm, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti	m2	192,00		0,00 €
A5.22	Kompletna dobava in vgradnja tapecirane mehke stenske obloge iz umetnega usnja, s poltrdo peno deb. 3cm, na podlogi iz iverice. Tip in vrsta tapeciranja po izboru projektanta. Obloga se skrito pritruje na steno. Z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti.	m2	216,30		0,00 €
A5.23	Kompletna izvedba brušenje AB stene, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti	m2	131,11		0,00 €
A5.24	Kompletna izvedba preboj v opečni steni, z iznosom ruševin iz objekta in nalaganjem na transportno sredstvo ter odoz ruševin na trajno deponij; z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri				
	▪ preboj v opečni steni dim. 40x30cm	kom	1,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 60x40cm	kom	3,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 140x50cm	kom	2,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 70x60cm	kom	2,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 35x35cm	kom	4,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 90x60cm	kom	1,00		0,00 €
	▪ utor v opečni steni axbxbh:70x15x130cm	kom	2,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim.20x15 cm	kom	2,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. fi20cm	kom	12,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. 60x35cm	kom	3,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. fi16cm	kom	6,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. fi25cm	kom	5,00		0,00 €
	▪ preboj v opečni steni dim. fi30cm	kom	5,00		0,00 €

A5.25	<p>Kompletna izvedba tlaka na zunanji terasi (finalni tlak EPDM zajeto pri tlakarskih delih):</p>	m2	933,69		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ visokopolimerni tesnilni trak na bazi FPO, stabiliziran s PES mrežno armaturo in mehansko pritrjen v podlago (sistem pritrdjevanja po EuroCode 1), zvezno robno fiksiranje tesnilne folije s tipsko robno letvijo z varilno vrvico. Trak je debeline 1,8mm; stiki so varjeni z vročim zrakom, v preklapih je izvedeno točkovno pritrjevanje na podlago, po obodu strehe je izvedeno linijsko pritrjevanje skladno s sistemo proizvajalca. Pri izvedbi se morajo uporabljati sistemske komponente (oblikovniki za vogale, manšete za preboje, strelovodna držala, kabelski uvodniki, seti ogrevanih strešnih izlivnikov in varnostni preliv). Strešna folija enakovredno kot npr. Bauder THERMOPLAN T18. Kompletno izvedbo opravijo certificirani polaganci!</li> </ul> <p>Kontrola tesnenja: na najnižjih delih streh na bo vgrajena kontrolna cev za preverjanje vodotesnosti hidroizolacije. Izvedba gibljive dilatacije: tesnilna folija je ob dilataciji prekinjena in fiksirana na podlago s pritrdilnimi letvami, dilatacijska reža je zapolnjena z mehko mineralno volno, ki sega 2cm nad slepi opaž, na volno je položena vrv iz penjenega PE, premera min. 60mm, dilatacija je prekrita s trakom tesnilne folije, trak je vodotesno privarjen na stično folijo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Protect SYS steklena tkanina z grafitno prevleko; na spojih lepljena, gramature 120 g/m2 vključno s sistemskimi elementi za trajno zagotavljanje vodotesnosti strehe, vključno z izvedbo meritve vodotesnosti strehe pred polaganjem TI.</li> <li>▪ Vodoodporne OSB/4 plošče deb. 22mm, vezane štiristransko na pero in utor, plošče položene in točkovno pritrjene na raster primarne nosilne konstrukcije iz lesenih moralov na razmak, max e=60 cm. Vsi stiki OSB plošč prelepljeni z zrakotesnimi tesnilnimi trakovi.</li> <li>▪ zračni sloj izveden z lesenimi letvami na razmak e=60cm; letve dim. 40-80x60mm</li> <li>▪ paropropustna strešna membrana enakovredno kot Bauder TOP Difutex NSK (Sd 0,1 m) - sekundarna kritina, ojačana na bitumenski bazi, samolepilni spoji; stiki lepljeni s trakovi skladno z navodili celotnega sistema proizvajalca strešne membrane.</li> <li>▪ toplotno izolativne plošče deb. 30 cm iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m3, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,038</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 150+150mm položene križno med lesene letve na razmak e=62,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX</li> </ul>				

- Osnovna lesena podkonstrukcija iz lesenih moralov 2x 80x150cm, križno položena z vmetno izolacijo; morali dim. 80x150mm na razmak max 66,5cm
- večplastna samolepilna parna zapora izdelan na osnovi polimer modificiranega bitumna in ojačana s tkanino iz steklenih vlaken in Alu vrhno plastjo; Sd min 1800 m; enakovredno kot Bauder mehansko odporna Super AL-E PLUS parna zapora s skrilavim posipom (deb. 3,7 mm) položena na predhodni primer Voranstrich Universal; parna zapora polno lepljena na podlago

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

A5.26	Kompletna izvedba obdelave stropa:	m2	521,52	0,00 €
-------	------------------------------------	----	--------	--------

- toplotno izolativne plošče iz mineralne kamene volne, deb. 20 cm, razred A1 po SIST EN-13501-1,  $\lambda = 0,035\text{W/mK}$ , klasifikacijska oznaka: MW-EN 13162 - T5-DS(TH)-TR1-WS-AF10, kot npr. KNAUF INSULATION FPL-035 ali enakovredno. Plošče so na AB strop mehansko pritrjene z vijaknimi pritrdilnimi sidri tipa Knauf Insulation PSV s 5 pritrdili na ploščo oz. 8 pritrdili na m2 fasade.

podkonstrukcija za spuščeni strop pod napušči; dvojno letvanje (nosilne in montažne letve) iz CD profilov 60/27mm v pocinkani jekleni pločevini, v rastru 100/41.7cm na žičnih obešalih, v rastru 100/90cm. Višina spusta h=90-100cm.

Mavčnovlaknena vodoodporna trda plošča deb. 2x 15mm; enakovredno kot Farmacell Vapor

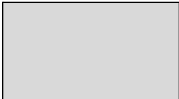

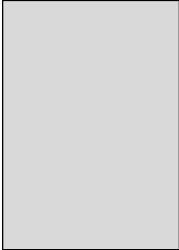

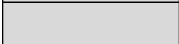
Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko

armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)

drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)

premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)

Kontaktne tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta

A5.27	Kompletna izvedba del: višinski preskok v AB plošči višine 30cm zapolnjen z lahkim pšolistiren betonom gostote 350kg/m3 Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m2	6,80		0,00 €
A5.28	Kompletna izvedba del: Za vzdavno talnih sifonov različnih dimenzij v kuhinji in pralnici.	kom	21,00		0,00 €
A5.29	Izravanava površine zidov po obodu objekta s predhodno pripravo podlage, izdelava cementnega redkega obrizga in finega ometa s cementno rahlo podaljšano malto 1:3 skupaj z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti: <i>priprava površine za nanos vertikalne hidroizolacije</i>	m2	391,07		0,00 €
A5.30	Razna gradbena pomoč v delu pri obrtniških in instalacijskih delih ter razna nepredvidena in dodatna dela. Obračun izvršiti na podlagi učinkovitih ur po predhodnem vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik, ocena števila ur				
/1.	► PK – delavec	ur	200,00		0,00 €
/2.	► KV – delavec	ur	300,00		0,00 €

**SKUPAJ ZIDARSKA DELA**

**0,00 €**

## A/6.0 FASADERSKA DELA

<b>Splošna določila za fasaderska dela :</b>
<b>OPOMBA:</b> Za dopustna odstopanja za pravokotnost in površinsko ravnost fasade veljajo določila po DIN 18202. V ceni upoštevati vse zaključke na obodnih zidovih in stikih različnih materialov ter vse potrebne kotnike, odkapne robove, bandaže in dodatne ojačitve pri odprtinah.
1. Izvajalec pred pričetkom del preveri ravnost površine in njeno tolerančno območje, stanje površine (vlažnost, čistost, homogenost podlage, mastni madeži...) ter napake pred pričetkom del odpraviti.
2. Izolacija fasade mora ustrezati sledečim parametrom in standardom: SIST EN 12667 (toplotna prevodnost), SIST EN 13501 (odziv na ogenj), SIST EN 1609 in 12087 (vodovpojnost), SIT EN 12086 (difuzijska upornost vodni pari) in DIN 4102/T17 (tališče). Pred pričetkom mora izvajalec uskladiti detajle pritrdjevanja odkapnih obrob in razne preboje na fasadi.
<b>OBVEZNO JE POTREBNO KONTROLIRATI SESTAVE PO POSAMEZNIH POSTAVKAH V "SESTAVAH KONSTRUKCIJ", KI SO MERODAJNE ZA IZDELAVO PONUDBE!</b>
<i>Pri vseh postavkah v ceni/EM upoštevati: Kompletna dobava cevi in postavitev ter kasnejša demontaža fasadnega odra iz H ali cevni elementov, za izvedbo fasade s potrebno zaščitno ponjavo, z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje, varnostnimi ograjami in potrebnimi sidri, pod oder se položi folija ali filc, da se lepilo ali zaključni sloj ne prime na asfalt oz. finalni zunanji tlak, v ceno zajeti tudi končno čiščenje, postavitve vseh začasnih prehodov in morebitnih lovilnih odrov v kolikor je potrebno.</i>

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A6.1	<p>Kompletna izvedba fasadnega ometa (ab stena): Z1.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontaktne tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta</li> <li>Premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)</li> <li>Drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)</li> <li>Armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)</li> <li>Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko</li> <li>lesno vlaknena plošča s 4 stranskim profilom peresa in utora; požarna odpornost E, gostota 230 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,047</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 60mm lepljena in sidrana na leseno konstrukcijo. Enakovredno kot AGEPAN THD.</li> <li>toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,038</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 120+120mm položena med lesene horizontalne letve na razmak e=66,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX</li> <li>lesene prečne letve dim. 80x300mm na razmak max 66,5cm Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</li> </ul>	m2	66,00		0,00 €
A6.2	<p>Kompletna izvedba lesene fasade (ab stena): Z1.2</p>	m2	259,62		0,00 €

- Vertikalne lesene lepljene letve iz termično obdelanega lesa sibirskega macesna. Les sibirskega macesna A klase brez vidnih grč, svin, razpok,... Letve so točkovno pritrjene ne podkonstrukcijo z nerjavečimi vijaki z utopno glavo skladno s standardi za leseno fasadi. Vse luknje morajo biti predhodno povrtane; med leseno letvo in fasado je potrebno ob vijačenju namestiti črne distančnike iz trajno elastične trde gume; Lesene lepljene macesnove letve dim. 80x120mm točkovno pritrjene vertikalno na raster 20,5 - 31,2 - 64cm. Letve površinsko obdelane, brušeni vogali r=2-3mm, zaščitene z 2x lazurnim, voščenim premazom na osnovi akrilne lazure. Dimenzijo in pigment letev potrdi projektant na osnovi vzorca v merilu 1:1 (5 m2). Garancija 10 let; razred odpornosti 1/2 skladno z EN 350:2016.
- črni distančniki iz trajno elastične trde gume za pritrditev lesenih letev  
Kontaktne tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta  
Premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)  
Drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)  
Armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)  
Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko
- lesno vlaknena plošča s 4 stranskim profilom peresa in utora; požarna odpornost E, gostota 230 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,047$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 80mm lepljena in sidrana na leseno konstrukcijo. Enakovredno kot AGEPAN THD.
- toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 220mm položena med lesene horizontalne letve na razmak e=66,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene prečne letve dim. 80x300mm na razmak max 66,5cm  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

A6.3	Kompletna izvedba lesene fasade: Z2.1	m2	592,90	0,00 €
------	--	----	--------	--------

- Vertikalne lesene lepljene letve iz termično obdelanega lesa sibirskega macesna. Les sibirskega macesna A klase brez vidnih grč, svin, razpok,... Letve so točkovno pritrjene ne podkonstrukcijo z nerjavečimi vijaki z utopno glavo skladno s standardi za leseno fasadi. Vse luknje morajo biti predhodno povrtene; med leseno letvo in fasado je potrebno ob vijačenju namestiti črne distančnike iz trajno elastične trde gume; Lesene lepljene macesnove letve dim. 80x120mm točkovno pritrjene vertikalno na raster 20,5 - 31,2 - 64cm. Letve površinsko obdelane, brušeni vogali r=2-3mm, zaščitene z 2x lazurnim, voščenim premazom na osnovi akrilne lazure. Dimenzijo in pigment letev potrdi projektant na osnovi vzorca v merilu 1:1 (5 m2). Garancija 10 let; razred odpornosti 1/2 skladno z EN 350:2016.



- črni distančniki iz trajno elastične trde gume za pritrditev lesenih letev
- Kontaktni tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta  
Premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)  
Drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)  
Armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)  
Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko
- lesno vlaknena plošča s 4 stranskim profilom peresa in utora; požarna odpornost E, gostota 230 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,047$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 80mm lepljena in sidrana na leseno konstrukcijo. Enakovredno kot AGEPAN THD.
- toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 220mm položena med lesene horizontalne letve na razmak e=66,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene prečne letve dim. 80x200mm na razmak max 66,5cm  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

a)	Kompletna izvedba lesene fasade (lesene letve preko oken): Z2.1 Opis kot zgornja postavka (glej Z2.1)	m2	281,50		0,00 €
b)	Kompletna izvedba lesene letve - ograja LESENA OBLOGA FASADE PREKO OGRAJE vertikalne letve 8/12cm, v 2 različnih razmakih med letvami REDEK RASTER, osni razmak 60cm GOSTI RASTER, osni razmak 20cm letve vijačene v skrite hor. letve v fasadi in na zgornji nosilec ograje z ušesi	m2	105,60		0,00 €
c)	Kompletna dobava in izvedba Fe horizontalnega dilatacijskega fasadnega profila med lesenimi letvami na J fasadi. Dilatacijski pritrdilni fasadni profil; Fe zakrivljen Z profil r.š. 20cm, deb. pločevine 5 - 6mm; na kotnik varjene konzole 40x40mm za pritrditev lesenih letev; profil cinkana in barvan s strukturno barvo, profil sidran preko podložnih distančnikov na podkonstrukcijo lesene fasade; odkapni rob max. 20mm	m1	54,40		0,00 €
A6.4	Kompletna izvedba ometane fasade: Z2.2 ▪ Kontaktni tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta	m2	800,10		0,00 €

Premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)  
Drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)  
Armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)

- Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko
- lesno vlaknena plošča s 4 stranskim profilom peresa in utora; požarna odpornost E, gostota 230 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,047$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 80mm lepljena in sidrana na leseno konstrukcijo. Enakovredno kot AGEPAN THD.
- toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 120mm položena med lesene horizontalne letve na razmak e=66,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene prečne letve dim. 60x120mm na razmak max 66,5cm  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

A6.5	Kompletna izvedba ALU komp. plošče na fasadi: Z2.3	m2	197,90		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alu kompozitna plošča izdelana iz dveh aluminijastih vrhnjih plošč in plastičnega ali mineralnega polnila; kompozitnih plošč, debeline 4 mm, (barva po izboru arhitekta), debelina barvnega nanosa 25 <math>\mu</math>m, sestavljene iz dveh 0,5 mm aluminijastih trakov, kvalitete materiala 3005 H 46 (Rm: &gt; 150 Mpa, Rp 0.2: &gt;120 Mpa, A50: &gt; 2%) in 3 mm FR jedra; finalna struktura in barva plošča po izboru projektanta; Alu plošče enakovredno kot PREFE, ALUCUBOND, ALPOLIC.</li> </ul>				

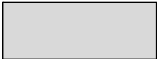
- Sistemska Alu kovinska podkonstrukcij za točkovno pritrditev vertikalnih Alu profilov za obešanje Alu kompozitne fasade. Podkonstrukcija je v coni toplotne izolacije in zračnega sloja pritrjena na nosilno steno. Sidra dolžine 25-30cm. Podkonstrukcija sestavljena iz: nosilec/konzola privijačena na nosilno podkonstrukcijo, T-profil za lepljenje Alu kompozitne plošče, vijachen na nosilec na fiksni in drsni točki, L-profil za lepljenje ALu kompozitne plošče vijachen na nosilec na fiksni in drsni točki; pritrditev kompozitnih plošč na podkonstrukcijo z lepilom za aluminij, vključno s priborom; Vgraditi po detajlu proizvajalca!
- prezračevana zračna plast, odprtine zaščitene s perforirano Alu barvano mrežico pred mrčesom
- Protivetrna in UV zaščita toplotne izolacije: fasadna membrana na polyacrlyni osnovi ( $S_d \leq 0,04$  m in min. 210 g/m<sup>2</sup>), UV obstojna in odporna proti vremenskim vplivom, folija črne barve; kot npr. Homeseal LDS 0,04 UV ali enakovredno. Folija na spojih polepljena z UV obstojnim črnim lepilnim trakom, enakovredno kot npr. Homeseal LDS UV TRAK ali enakovredno, položena s preklopi vodoravno v kontaktu s toplotno izolacijo, sponkana na horizontalne nosilne letve.
- toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 200mm položena med lesene horizontalne letve na razmak e=62,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene prečne letve dim. 80x200mm na razmak max 62,5cm  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

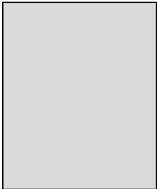

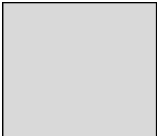
A6.6	Kompletna izvedba ALU komp. plošče na fasadi: Z2.4	m2	8,90	0,00 €
------	---	----	------	--------

- Alu kompozitna plošča izdelana iz dveh aluminijastih vrhnjih plošč in plastičnega ali mineralnega polnila; kompozitnih plošč, debeline 4 mm, (barva po izboru arhitekta), debelina barvnega nanosa 25 µm, sestavljene iz dveh 0,5 mm aluminijastih trakov, kvalitete materiala 3005 H 46 (Rm: > 150 Mpa, Rp 0.2: >120 Mpa, A50: > 2%) in 3 mm FR jedra; finalna struktura in barva plošča po izboru projektanta; Alu plošče enakovredno kot PREFA, ALUCUBOND.

Sistemska Alu kovinska podkonstrukcij za točkovno pritrditev vertikalnih Alu profilov za obešanje Alu kompozitne fasade. Podkonstrukcija je v coni toplotne izolacije in zračnega sloja pritrjena na nosilno steno. Sidra dolžine 25-30cm. Podkonstrukcija sestavljena iz: nosilec/konzola privijačena na nosilno podkonstrukcijo, T-profil za lepljenje Alu kompozitne plošče, vijachen na nosilec na fiksni in drsni točki, L-profil za lepljenje ALu kompozitne plošče vijachen na nosilec na fiksni in drsni točki; pritrditev kompozitnih plošč na podkonstrukcijo z lepilom za aluminij, vključno s priborom; Vgraditi po detajlu proizvajalca!

- prezračevana zračna plast, odprtine zaščitene s perforirano Alu barvano mrežico pred mrčesom
- Protivetrna in UV zaščita toplotne izolacije: fasadna membrana na polyacrlyni osnovi ( $S_d \leq 0,04$  m in min. 210 g/m<sup>2</sup>), UV obstojna in odporna proti vremenskim vplivom, folija črne barve; kot npr. Homeseal LDS 0,04 UV ali enakovredno. Folija na spojih polepljena z UV obstojnim črnim lepilnim trakom, enakovredno kot npr. Homeseal LDS UV TRAK ali enakovredno, položena s preklopi vodoravno v kontaktu s toplotno izolacijo, sponkana na horizontalne nosilne letve.
- toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 200mm položena med lesene horizontalne letve na razmak  $e=62,5$ mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene prečne letve dim. 80x200mm na razmak max 62,5cm  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

A6.7	<p>Kompletna izvedba obešana fasada iz ekspandirane pločevine</p> <p>FASADNA OBLOGA IZ EKSPANDIRANE PLOČEVINE</p> <p>obešeni fasadni paneli iz Alu ekspandirane pločevine; dim. 102(114)/300cm; paneli izvedeni iz kovinske okvirne podkonstrukcije iz L kotnikov; ekspandiran mreža pritrjena na okvirno konstrukcijo in ozelenjena s plezalkami</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	65,30		0,00 €
------	--	----	-------	---	--------

A6.8	Kompletna izvedba montaža lesenih lepljenih letev iz termično obdelanega lesa sibirskega macesna, ki se jih pritruje na ab podporni zid. Lesene letve dim. 8x12cm z distančnikom 10mm pritrujene na AB zid. Letve višine 3,0 do 6,6m. Na zgornjem delu se letve pritrujejo na spodnji Fe profil kovinske ograje JV terase.	m2	95,40		0,00 €
A6.9	<p>Kompletna izvedba ometana fasada pod konzolnimi previsi, opornem zidu (vhodnimi ložami)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontaktni tankoslojni zunanji fasadni omet, izvedba zaključnega sloja (enakovredno kot STO LOTUSAN 1,5 K mm), na pripravljeno armirno podlago v zrnivosti in v barvi po izboru projektanta</li> </ul> <p>Premaz površin z obarvanim egalizatorjem (enakovredno kot npr. STO PUTZGRUND)</p> <p>Drugi nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO)</p> <p>Armiranje z alkalno odporno mrežico (enakovredno kot npr. STO GLASFASERGEWEBE 110)</p> <p>Osnovni nanos lepilne malte (enakovredno kot npr. STO LEVELL NOVO) z zobato gladilko</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lesno vlaknena plošča s 4 stranskim profilom peresa in utora AGEPAN THD; požarna odpornost E, gostota 230 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,047</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 200mm lepljena in sidrana na leseno konstrukcijo.</li> </ul>	m2	250,30		0,00 €
A6.10	Kompletna izvedba toplotne izolacije iz trde kamene volne v debelini 5cm, kot negorljiv material v pasu 1m na odvodih strelovodne inštalacije iz strehe objekta do temeljev.	m2	171,00		0,00 €
<b>SKUPAJ FASADERSKA DELA</b>					<b>0,00 €</b>

**A/7.0 LESENA MONTAŽNA KONSTRUKCIJA**

<b>Splošna določila za montažne lesene konstrukcije:</b>
<b>OPOMBA:</b> Vsi sistemi oz. elementi prefabriciranih montažnih lesenih konstrukcij morajo imeti CE certifikat.
<i>Izbrani izvajalec pripravi delavniške načrte. Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij ter nadzor!</i> <i>*Opomba: Količina preračunana na podlagi projekta arhitekture!</i>
<i>V ceni lesene konstrukcije je potrebno upoštevati geodetski posnetek izvedene betonske konstrukcije za izdelavo delavniškega načrta lesenih sten ter vse more dodatne statične izračune za potrebe prilagoditve izvedbe lesene konstrukcije tehnologiji proizvodnje lesenih prefabriciranih elementov ponudnika.</i>

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
A7.1	<p>Kompletna izvedba nosilne obodne (fasadne) stene:</p> <p>Sestava stene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ mavčno vlaknene plošče položene križno na spodnji stik; plošče d=20mm točkovno pritrjene na leseno nosilno konstrukcijo stene; enakovredno kot MV fermacell ali Kanuf vidiwall</li> <li>▪ nosilne lesene grede dimenzije 80 x 160mm na razmak e=66,5mm; prefabriciran lesen stenski panel</li> <li>▪ toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,038</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 160mm položena med lesene morale na razmak e=66,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX</li> <li>▪ plošče OSB/3 deb. 20mm, vezane štiristransko na pero in utor, plošče položene in točkovno pritrjene na raster primarne nosilne stenske konstrukcije iz lesenih lepljenih gred na razmak e=2,5 cm. Vsi stiki OSB plošč preplepljeni z zrakotesnimi tesnilnimi trakovi.</li> <li>▪ lesene prečne letve dim. 60x60mm na razmak max 62,5cm</li> <li>▪ toplotno izolativne plošče iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,038</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 60 mm položena med lesene prečne letve na razmak e=62,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	990,26		0,00 €

A7.2	<p>Kompletna izvedba nosilne predelne notranje stene:</p> <p>Sestava stene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OSB/3 plošče deb. 15mm; vezane štiristransko na pero in utor, plošče položene in točkovno pritrjene na raster primarne nosilne stenske konstrukcije iz lesenih lepljenih gred na razmak <math>e=66,5</math> cm ali mavčno vlaknena plošča deb. 15mm v primeru lesene finalne obloge stene.</li> <li>▪ nosilne lesene grede dimenzije 40x160mm in 80x160mm na razmak <math>e=62,5</math>cm oz. 66,5cm; stena polnjena z toplotno izolacijo deb. 160mm.</li> <li>▪ Zvočna izolacija; med stojke je vstavljena samonosna poltrda plošča kamene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,035</math>W/mK; klasifikacijska oznaka MW-EN 13162 - T5-DS(TH )-WS-AF10, deb. 160mm; kot npr. Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno</li> <li>▪ OSB/3 plošče deb. 20 mm; vezane štiristransko na pero in utor, plošče položene in točkovno pritrjene na raster primarne nosilne stenske konstrukcije iz lesenih lepljenih gred na razmak <math>e=62,5</math> cm ali mavčno vlaknena plošča deb. 15mm v primeru lesene finalne obloge stene.</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	1.016,63		0,00 €
A7.3	<p>Kompletna izvedba strešne konstrukcije:</p> <p>Sestava strehe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OSB/3 plošče deb. 15mm, vezane štiristransko na pero in utor, plošče položene in točkovno pritrjene na raster primarne nosilne stropne konstrukcije iz lesenih lepljenih gred na razmak, max <math>e=60</math> cm.</li> <li>▪ zračni sloj izveden z lesenimi letvami na razmak <math>e=60</math>cm; letve dim. 40x60mm</li> <li>▪ paropropustna strešna membrana (enakovredno kot npr. Du Pont Tyvek Solid, BAUDER), <math>S_d</math> min. 0,3m; stiki lepljeni s trakovi skladno z navodili celotnega sistema proizvajalca strešne membrane.</li> <li>▪ lesene letve dim. 20 x 80 mm točkovno pritrjene na leseno nosilno konstrukcijo strehe na razmak osno 50 - 60 cm</li> <li>▪ lesene prečne letve dim. 50x80mm na razmak max 62,5cm</li> <li>▪ mehka plošča iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost <math>\lambda = 0,038</math> W/mK. Izolacija v ploščah deb. 80mm položena med lesene prečne letve. Enakovredno kot AGEPAN FLEX</li> </ul>	m2	1.779,40		0,00 €

- nosilne lesene lepljene grede dimenzije 80x300mm; prefabriciran leseni strešni paneli
- mehka plošča iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 300mm položena med lesene nosilne grede. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- samolepilna parna zapora (enakovredno kot npr. Du Pont Tyvek Solid, BAUDER); Sd min. 6m; stiki lepljeni s trakovi skladno z navodili celotnega sistema proizvajalca strešne membrane.
- lesene prečne letve dim. 50x80mm na razmak max 62,5cm
- mehka plošča iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 80mm položena med lesene prečne letve. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- lesene letve dim. 20 x 80 mm točkovno pritrjene na leseno nosilno konstrukcijo strehe na razmak osno e=50-60cm.
- mavčno kartonske plošče (GKB) d=15mm položene na slepi opaz stropa iz spodnje strani;

A7.4 Kompletna izvedba lesene strešne konstrukcije - nosilci; upoštevati izvedbo prebojev (glej načrt):

▪ lesen lepljen nosilec GL24 dim. 20/50 cm; l=243,05 m	m3	24,31		0,00 €
▪ lesen lepljen nosilec GL24 dim. 20/95 cm; l=286,45 m	m3	54,22		0,00 €
▪ lesen lepljen nosilec C24 dim. 16/30 cm; l=124,40 m	m3	5,97		0,00 €

A7.5 Kompletna izvedba preboja skozi leseno strešno konstrukcijo - ploščo, preboj ustrezno tesniti; dela izvesti skladno z navodili projektanta

/1. preboj v lesenem strešnem panelu fi120 mm, za odvod odduha	kom	9,00		0,00 €
/2. preboj v lesenem strešnem panelu fi140 mm, za dimno tuljavo	kom	1,00		0,00 €
/3. preboj v lesenem strešnem panelu fi150 mm, za odvod strešne meteorne vode	kom	6,00		0,00 €
/4. preboj v lesenem strešnem panelu dim. 150x250 cm	kom	1,00		0,00 €
/5. preboj v lesenem strešnem panelu dim. 100x100 cm	kom	25,00		0,00 €
/6. preboj v lesenem strešnem panelu dim. 100x325 cm	kom	3,00		0,00 €

**SKUPAJ LESENA MONTAŽNA KONSTRUKCIJA**

**0,00 €**



## A/8.0 RUŠITVENA DELA

Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe upoštevati grafične in tekstualne dele projekta (PGD, PZI). V primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe.

### Pripravljalna dela

Zaradi optimalnega poteka rušenja je pred pričetkom del potrebno izvesti ustrezna pripravljala dela, ki morajo upoštevati:

- varnost delavcev pri rušenju
- varnost okoliških prebivalcev
- stabilnost objekta, ki se ruši, v času rušenja
- stabilnost oz. eventualno ogroženost sosednjih objektov in bližnje krajevne ceste

Izvajalec mora pred pričetkom o nameravanih pričetku rušitvenih del obvestiti ustrezne institucije in okoliške prebivalce in jih posebej opozoriti, da se v času rušenja ne zadržujejo v bližini objekta.

Izvajalec del mora v okviru pripravljanih del izvesti:

- zaščito sosednjih objektov in krajevne ceste,
- fizično zaščitno ograjo okoli objekta, ki se ruši (ograja iz mrežne plastike),
- odklopiti eventualne instalacije, ki se še nahajajo v objektu in so v funkciji, predvsem to velja za električno in vodovodno inštalacijo,
- odstraniti vse predmete in stroje z bližnje okolice objekta,
- izprazniti objekt in
- izvesti vse zaščitne ukrepe za same delavce, ki bodo izvajali rušitvena dela.

### Postopek rušenja oz. odstranitve objekta

Glede na stanje in velikost objekta, se predvideva, da se rušenje po izvedbi zgoraj navedenih ukrepov, izvede deloma strojno, deloma ročno.

Rušenje obstoječega objekta poteka postopoma od strehe navzdol z vsemi varnostnimi ukrepi, ki jih rušitev zahteva.

Optimalen potek rušenja, ki si sledi:

- odstranitev grelnih teles, kovinskih ograj...
- Tretja faza je odstranitev ometov, talnih oblog, stekla, instalacij, strešne kritine in ostrešja.
- Rušenje betonskega in opečnega skeleta objekta.
- Deponiranje gradbenih odpadkov naj bo ločeno po vrstah odpadkov (ločeno zbiranje nenevarnih gradbenih odpadkov).
- Izkop zemljine poteka sprotno, možna je tudi ureditev manjše deponije in kasnejša uporaba pri vzpostavljanju prvotnega stanja.
- Sprotno odvažanje gradbenih odpadkov (izkopana zemlja). 20% se porabi za zaključna dela, 80% se odpelje na deponijo.
- Za izkopano zemljo se na gradbišču (znotraj gradbiščne ograje) locirajo tudi manjše začasne deponije s katerih poteka odvoz.
- Za odpadke kot so opeka, mešani gradbeni odpadki, pločevina (žlebovi), steklo in les se ob gradbišču lahko locirajo tudi manjše začasne deponije s katerih poteka odvoz na njihovo predelavo.
- Vse površine je potrebno po opravljenih delih vzpostaviti v prvotno stanje.
- Predelava gradbenih odpadkov na kraju nastanka odpadkov ni predvidena in se ne bo izvajala.
- Za izkop se uporabijo predvsem: bager, buldožer, ter kamioni in valjarji,...
- Deponije morajo biti izvedene izven delovnega območja in predvsem in skladno z organizacijo gradbišča, ki jo izvede izvajalec del.
- Ločeno zbiranje odpadkov: odpadki se sortirajo in zbirajo glede na njihove lastnosti na mestu nastanka.
- Zabojniki, morajo biti takšni, da jih je moč odpreti in naložiti material v njega brez vmesnega prekladanja.
- **Pred pričetkom del je treba izvesti zaporo dovoda inštalacij, oz. odklop vseh komunalnih in drugih vodov, ki ga izvedejo pooblaščen osebe in upravljavci!**
- V času del mora biti gradbišče ograjeno in zavarovano glede na načrt organizacije gradbišča, kot to določa zakonodaja o gradnji objektov.
- Vse odlagalne površine je potrebno po opravljenih delih vzpostaviti v prvotno stanje.

Gradbeni odpadki, ki bodo nastali pri rušenju objekta so: mešani gradbeni odpadki, opeka, les, steklo, pločevina, žlebovi, mešane kovine, gradbeni odpadki, ki vsebujejo azbest ter zemeljski izkop, ki ni onesnažen z nevarnimi snovmi. Le-ti ob primernem deponiranju oz. porabi ne predstavljajo večje negativne obremenitve za okolje. V postopku rušenja in odstranitve je z njimi potrebno ravnati skladno z določili Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

**Ravnanje z gradbenimi odpadki**

- Gradbeni odpadki se začasno odlagajo na deponijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem, ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.
- Investitor lahko odda gradbene odpadke neposredno predelovalcu ali odstranjevalcu odpadkov.
- Investitor zagotovi, da se gradbeni odpadki oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Iz dokazil o naročilu predelave ali odstranjevanja ter prevoza gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta odpadkov, predvidena količina odpadkov, kraj odstranjevanja ter naslov gradbišča z navedbo gradbenega dovoljenja za rušenje objekta, oziroma gradnjo nadomestnega objekta. V naročilu mora biti tudi naslov in ime izvajalca ocene odpadkov za katere vrste odpadkov gre.
- Investitor pooblasti izvajalca del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.
- Za azbestne odpadke je obvezna prijava odstranjevanja na Agencijo RS za okolje in Inšpektorat RS za delo.
- Predelava in obdelava gradbenih odpadkov na gradbišču ni predvidena
- 20% zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču se uporabi za zaključna dela, 80% se odpelje na deponijo.
- Da se prepreči prekomerno dviganje prahu v fazi rušenja, je potrebno ruševine sproti in v zadostni meri močiti z vodo.
- Sama tehnologija rušenja naj se prilagodi tehnološki opremljenosti izvajalca.

**Splošni varnostni ukrepi**

Pred začetkom del mora investitor oz. izvajalec naročiti pri pooblašeni organizaciji varnostni načrt, ki bo reguliral nemoteno in varno izvajanje del pri odstranitvi objekta, kot tudi kasnejše izvajanje del na novogradnji.

Pred pričetkom izvajanja del, mora vodja del izvesti vse predpisane ukrepe za varstvo pri delu, ki veljajo do konca delovne operacije.

Opis del		Količina	Cena/EM	Skupaj
A8.1	Kompletna izvedba rušitvenih del, z uporabo ustreznih delovnih odrov, z iznosi, prenosi in nalaganjem ruševin na prevozno sredstvo in odvoz na stalno deponijo. V ceni upoštevati plačilo komunalne deponije!  Trije manjši objekti, ki se rušijo so pritlični bruto površine 63 m <sup>2</sup> .	kpl	1,00	0,00 €
A8.2	Kompletna izvedba rušitvenih del, z uporabo ustreznih delovnih odrov, z iznosi, prenosi in nalaganjem ruševin na prevozno sredstvo in odvoz na stalno deponijo. V ceni upoštevati plačilo komunalne deponije!  Objekt zavetišča za živali je večji bruto površine 95 m <sup>2</sup> . Objekt je pritličen. Z lesenim stavbnim pohištvom ter lesenim ostrešjem. Temelji objekta so betonski stene pa ope čne, kritina opečni zarezniki.	kpl	1,00	0,00 €
A8.3	Kompletna izvedba rušitvenih del, z uporabo ustreznih delovnih odrov, z iznosi, prenosi in nalaganjem ruševin na prevozno sredstvo in odvoz na stalno deponijo. V ceni upoštevati plačilo komunalne deponije!  Skladišče z bruto tlorisno površino 560 m <sup>2</sup> . Objekt ima pritličje in nadstropje ter podstrešje. Objekt je bil zgrajen leta 1958 in ima betonske temelje ter lesene stropne in strešne konstrukcije. Zidovi objekta so opečni. V objektu je vgrajeno leseno stavbno pohištvo.	kpl	1,00	0,00 €
<b>SKUPAJ RUŠITVENA DELA</b>				<b>0,00 €</b>

**B./ OBRTNIŠKA DELA****B/1.0 KROVSKO - KLEPARSKA DELA****Splošna določila za krovska dela :**

Pri izvajanju krovskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:


1. Vse lesene konstrukcije morajo biti izvršene strokovno pravilno, po obstoječih tehničnih predpisih.
2. Vse vgrajene lesene konstrukcije morajo biti površinsko obdelane in zaščitene pred gnitjem, delovanjem vlage in mrčesom.
3. V ceni vseh postavk je zajeti vsa dela, ves osnovni, pritrdilni in tesnilni material, vse prenose, finalno obdelavo, z robnimi zaključki in po navodilih proizvajalca materiala vse za gotovo vgrajene elemente. Vse mere je preveriti na licu mesta.
4. V ceni vseh postavk je zajeti vse potrebne delovne odre.
5. Izvedba detajlov po projektni dokumentaciji in priporočilih proizvajalcev.

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B1.1	<p>Kompletna izvedba PRODEC Ravna streha (lesena konstrukcija):</p> <p>Sestava strehe - S1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obtežilni sloj, rečni pran prodec frakcije 16-32, 4 cm</li> <li>▪ zaščita hidroizolacije, PP filtrska tkanina, npr. Bauder SV 200 ali enakovredno, gramature 200 g/m<sup>2</sup></li> <li>▪ visokopolimerni tesnilni trak na bazi FPO, stabiliziran s PES mrežno armaturo in mehansko pritrjen v podlago (sistem pritrdjevanja po EuroCode 1), zvezno robno fiksiranje tesnilne folije s tipsko robno letvijo z varilno vrvico. Trak je debeline 1,8mm; stiki so varjeni z vročim zrakom, v preklapih je izvedeno točkovno pritrjevanje na podlago, po obodu strehe je izvedeno linijsko pritrjevanje skladno s sistemo proizvajalca. Pri izvedbi se morajo uporabljati sistemske komponente (oblikovniki za vogale, manšete za preboje, strelovodna držala, kabelski uvodniki, seti ogrevanih strešnih izlivnikov in varnostni prelivji). Strešna folija enakovredno kot npr. Bauder THERMOPLAN T18. Kompletno izvedbo opravijo certificirani polaganci! <p>Kontrola tesnenja: na najnižjih delih streh na bo vgrajena kontrolna cev za preverjanje vodotesnosti hidroizolacije. Izvedba gibljive dilatacije: tesnilna folija je ob dilataciji prekinjena in fiksirana na podlago s pritrdilnimi letvami, dilatacijska reža je zapolnjena z mehko mineralno volno, ki sega 2cm nad slepi opaz, na volno je položena vrv iz penjenega PE, premera min. 60mm, dilatacija je prekrita s trakom tesnilne folije, trak je vodotesno privarjen na stično folijo.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p> </li></ul>	m2	1.628,58		0,00 €

	a) Izvedba hidroizolacije na atiko (opis glej zgoraj postavko)	m2	195,90		0,00 €
B1.2	<p>Kompletna izvedba EXTENZIVNA ZELENA STREHA: Sestava strehe - S2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>vegetacijska preproga z nizkorastočo trpežno debelolistno vegetacijo Urbascape Sedum mix s kapaciteto zadrževanje vode 8 l/m2, teža z vodo nasičenega materiala 23 kg/m2; deb. 3 cm; enakovredno kot Urbascape Sedum mix</i></li> <li>▪ rastni substrat in akumulator vode iz naravnih negorljivih mineralnih vlaken debeline 4 cm, Urbascape Green roll HTC z akumulacijo vode do 29 l/m2 in teža polno nasičenega z vodo 33 kg/m2; deb. 4 cm, enakovredno kot Urbascape Green roll HTC</li> <li>▪ drenažni sloj iz polietilena visoke gostote brez zalogovnika za vodo z geotekstilno tkanino nad čepki (položen s preklopi)</li> <li>▪ proti koreninska membrana - folija iz črnega polietilena nizke gostote za preprečitev prodiranja korenin v globino.</li> <li>▪ trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS deb. 4 cm, CS(10 ) 300 kPa, <math>\lambda = 0,033</math> W/mK, <math>\rho = \text{min. } 35</math> kg/m3, plošče s stopničastimi preklopi, klasifikacijska oznaka: E - EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-DLT(1)5-WD(V)3-WL(T)0,7-FT2, kot npr. STYROFOAM ROOFMATE, FIBRAN xps INCLINE ali enakovredno.</li> <li>▪ visokopolimerni tesnilni trak na bazi FPO, stabiliziran s PES mrežno armaturo in mehansko pritrjen v podlago (sistem pritrdjevanja po EuroCode 1), zvezno robno fiksiranje tesnilne folije s tipskio robno letvijo z varilno vrstico. Trak je debeline 1,8mm; stiki so varjeni z vročim zrakom, v preklapih je izvedeno točkovno pritrdjevanje na podlago, po obodu strehe je izvedeno linijsko pritrdjevanje skladno s sistemom proizvajalca. Pri izvedbi se morajo uporabljati sistemske komponente (oblikovniki za vogale, manšete za preboje, strelovodna držala, kabelski uvodniki, seti ogrevanih strešnih izlivnikov in varnostni preliivi). Strešna folija enakovredno kot npr. Bauder THERMOPLAN T18. Kompletno izvedbo opravijo certificirani polaganci!</li> </ul>	m2	119,04		0,00 €



Kontrola tesnenja: na najnižjih delih streh na bo vgrajena kontrolna cev za preverjanje vodotesnosti hidroizolacije. Izvedba gibljive dilatacije: tesnilna folija je ob dilataciji prekinjena in fiksirana na podlago s pritrdilnimi letvami, dilatacijska reža je zapolnjena z mehko mineralno volno, ki sega 2cm nad slepi opaz, na volno je položena vrv iz penjenega PE, premera min. 60mm, dilatacija je prekrita s trakom tesnilne folije, trak je vodotesno privarjen na stično folijo.

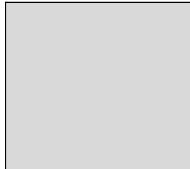
- Protect SYS steklena tkanina z grafitno prevleko; na spojih lepljena, gramature 120 g/m<sup>2</sup> vključno s sistemskimi elementi za trajno zagotavljanje vodotesnosti strehe, vključno z izvedbo meritve vodotesnosti strehe pred polaganjem TI.
- toplotno izolativne plošče deb. 30 cm iz lesnih vlaken s topimi robovi; požarna odpornost EB2, gostota 40 kg/m<sup>3</sup>, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,038$  W/mK. Izolacija v ploščah deb. 150+150mm položene križno med lesene letve na razmak e=62,5mm. Enakovredno kot AGEPAN FLEX
- Osnovna lesena podkonstrukcija iz lesenih moralov 2x 60x150cm, križno položena z vmestno izolacijo; morali dim. 60x150mm na razmak max 62,5cm
- večplastna samolepilna parna zapora izdelan na osnovi polimer modificiranega bitumna in ojačana s tkanino iz steklenih vlaken in Alu vrhno plastjo; Sd min 1800 m; enakovredno kot Bauder mehansko odporna Super AL-E PLUS parna zapora s skrilavim posipom (deb. 3,7 mm) položena na predhodni primer enakovredno kot Voranstrich Universal; parna zapora polno lepljena na podla  
Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

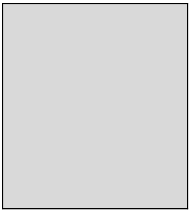
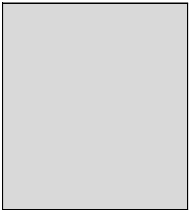

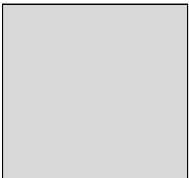
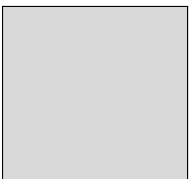

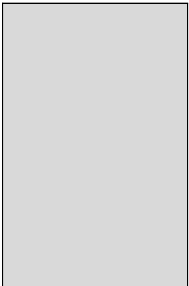
B1.3	Kompletna izvedba tlaka - ravna streha nad gospodarskim dvoriščem (finalni tlak EPDM zajeto pri tlakarskih delih):	m <sup>2</sup>	586,92		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>armiran betonski estrih deb. 10 cm</i></li> <li>▪ <i>trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS, CS(10) 500 kPa, <math>\lambda = 0,033</math> W/mK, <math>\rho = \min. 35</math> kg/m<sup>3</sup>, plošče s stopničastimi preklopi, klasifikacijska oznaka: E-EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-DLT(1)5-WD(V)3-WL(T)0,7-FT2, kot npr. STYROFOAM ROOFMATE, FIBRAN xps ali enakovredno.</i></li> <li>▪ visokopolimerni tesnilni trak na bazi FPO, stabiliziran s PES mrežno armaturo in mehansko pritrjen v podlago (sistem pritrjevanja po EuroCode 1), zvezno robno fiksiranje tesnilne folije s tipsko robno letvijo z varilno vrvico. Trak je debeline 1,8mm; stiki so varjeni z vročim zrakom, v preklapih je izvedeno točkovno pritrjevanje na podlago, po obodu strehe je izvedeno linijsko pritrjevanje skladno s sistemom proizvajalca. Pri izvedbi se morajo uporabljati sistemske komponente (oblikovniki za vogale, manšete za preboje, strelovodna držala, kabelski uvodniki, seti ogrevanih strešnih izlivnikov in varnostni preliivi). Strešna folija enakovredno kot npr. Bauder THERMOPLAN T18. Kompletno izvedbo opravijo certificirani polagalci!</li> </ul>				

- *Kontrola tesnenja: na najnižjih delih streh na bo vgrajena kontrolna cev za preverjanje vodotesnosti hidroizolacije. Izvedba gibljive dilatacije: tesnilna folija je ob dilataciji prekinjena in fiksirana na podlago s pritrdilnimi letvami, dilatacijska reža je zapolnjena z mehko mineralno volno, ki sega 2cm nad slepi opaž, na volno je položena vrv iz penjenega PE, premera min. 60mm, dilatacija je prekrita s trakom tesnilne folije, trak je vodotesno privarjen na stično folijo.*
- *Protect SYS steklena tkanina z grafitno prevleko; na spojih lepljena, gramature 120 g/m2 vključno s sistemskimi elementi za trajno zagotavljanje vodotesnosti strehe, vključno z izvedbo meritve vodotesnosti strehe pred polaganjem TI.*
- *trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS, CS(10) 300 kPa,  $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$ ,  $\rho = \text{min. } 35 \text{ kg/m}^3$ , plošče s stopničastimi preklopi, zgornji sloj plošče v naklonu, klasifikacijska oznaka: E-EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-DLT(1)5-WD(V)3-WL(T)0,7-FT2, kot npr. STYROFOAM ROOFMATE, FIBRAN xps INCLINE ali enakovredno. Plošče 140mm + 140mm rezane v naklonu.*
- *večplastna samolepilna parna zapora izdelan na osnovi polimer modificiranega bitumna in ojačana s tkanino iz steklenih vlaken in Alu vrhnjo plastjo; Sd min 1800 m; enakovredno kot Bauder mehansko odporna Super AL-E PLUS parna zapora s skrilavim posipom (deb. 3,7 mm) položena na predhodni primer Voranstrich Universal; parna zapora polno lepljena na podlago*

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B1.4	Kompletna izdelava, dobava in montaža zaključne obrobe na atiki, zakrivljena Alu kompaktna barvana pločevina d=4 mm, r.š. od 50 -75 cm; dolžinsko spajanje na senčno fugo iz s podložno pločevino za vodotesno izvedbo stikov; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	327,72		0,00 €
B1.5	Kompletna izdelava, dobava in montaža linjska odtočna kaneleta; LTŽ rešetka, kaneleta položena na betonsko posteljico in polno obbetonirana; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	28,60		0,00 €

B1.6	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalna odtočna cev DN125, vgrajena podometno v sloju T1 in izolirana z armaflex izolacijsko peno deb. 2 cm; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	93,00		0,00 €
------	---	----	-------	---	--------

B1.7	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalna odtočna cev DN110, vgrajena podometno v sloju T1 in izolirana z armafex izolacijsko peno deb. 2 cm; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	30,00		0,00 €
B1.8	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalna odtočna cev DN100, vgrajena podometno v sloju T1 in izolirana z armafex izolacijsko peno deb. 2 cm; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	30,00		0,00 €
B1.9	Kompletna izdelava, dobava in montaža odtok strešne meteorne vode; PVC cev DN150; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	54,60		0,00 €
B1.10	Kompletna izdelava, dobava in montaža odtok strešne meteorne vode; PVC cev DN100; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	19,04		0,00 €
B1.11	Kompletna izdelava, dobava in montaža odtok strešne meteorne vode; PVC cev DN63; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	7,90		0,00 €
B1.12	Kompletna izdelava, dobava in montaža RF ogrevan odtočnik s termostatom za samodejni vklop in izklop ; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	kos	12,00		0,00 €
B1.13	Kompletna izdelava, dobava in montaža varnostni preliv; cev fi30mm; dolžine 40-50 cm, speljana skozi atiko v zračni sloj prezračevane fasade; cev 10cm pod zg. robom atike; vključno z vodotesno izvedbo, z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	kos	8,00		0,00 €



B1.14 Dobava in montaža okna za ravno streho, izdelano iz belega plastičnega ohišja višine 15 cm (polnjeno z visoko izolativno peno), zastekljeno z dvoslojnim energijsko varčnim in varnostnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo),  $U_w=1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$  ter zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Okno je fiksno, brez možnosti odpiranja (kot npr. VELUX tip CFP 0073QV).

/1.	dim. 100/100	kos	19,00		0,00 €
/2.	dim. 100/325	kos	2,00		0,00 €





B1.15 Dobava in montaža električnega notranjega zatemnitvenega senčila za okno, dim.. 100/100 cm, za ravno streho v prostoru zbornice. Senčilo je izdelano iz neprosojne tkanine na Alu vodilih. Upravlja se z daljinskim upravljalcem in je vezano na en krmilnik (kot npr. VELUX KUX 110). Za ločeno upravljanje senčil upoštevati še upravljalno tablico (kot npr. VELUX KLR). Za montažo senčila je potrebno zagotoviti ustrezen el.kabel od okna do krmilnika ter priklop krmilnika na 220V. Oceno del predvideti v el.inštalacijah.







kos	19,00		0,00 €
-----	-------	--	--------





**SKUPAJ KROVSKO KLEPARSKA DELA**

**0,00 €**

**B/2.0 KLJUČAVNIČARSKA DELA**

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B2.1	OG1 - OGRAJA TERASE 1.SS V PRITLIČJU <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				
a)	OG-1, kovinska ograja h=60cm; Fe cinkana in barvana pločevina z vertikalnimi palicami fi6-8mm dolžine 121,70+3,95, vključno s 6x vrati 78/60 V sklopu ograje se izvedejo še 6x vrata in zaključno leseno oprijemalo iz masivnega lesa (termično modificiran sibirski macesen). Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	81,39		0,00 €
B2.2	OG2 - OGRAJA VOGALNE TERASE Z OBLOGO LESENIH LETEV <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				
a)	OG-2, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 40+240+40/8 zgoraj; in profil 40+100+40/8mm spodaj; dolžina ograje L=12.79m; Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	12,79		0,00 €
b)	OG-2, ZAHODNI DEL ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 40+200+40/8 zgoraj; in profil 40+100+40/8mm spodaj; dolžina ograje L=5,62m; Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	18,20		0,00 €
B2.3	OG3 - OGRAJA VMESNE TERASE Z OBLOGO LESENIH LETEV <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				
	2x OG-3, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 40+240+40/8 zgoraj; in profil 40+100+40/8mm spodaj; dolžina ograje L=11.96m; Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	24,30		0,00 €
B2.4	OG4 - OGRAJA KONČNE TERASE BREZ OBLOGE LETEV <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				

	OG-4, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 80/8 zgoraj; in profil 40+100+40/8mm spodaj; dolžina ograje L=12.82m; Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	12,82		0,00 €
B2.5	OG5 - OGRAJA NA OPORNEM ZIDU <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				
	OG-5, NA OPORNEM ZIDU, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 80/8 zgoraj; in enak profil 80/8mm spodaj; dolžina ograje L=6.92+25.00m; Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	31,92		0,00 €
B2.6	OG6 - OGRAJA SEVERNE TERASE IN OG7 - OGRAJA OKROGLEGA IZREZA <u>Izvedba ograje po shemi in detajlu projektanta!</u>				
a)	OG-6, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm osno, varjenih na Fe cinkan in barvan ploščati ročaj ograje 60/8 zgoraj; profil 220/60/8mm na sredini v nivoju terase in 60/8 spodaj, dolžina ograje L=14.42m;Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	14,42		0,00 €
b)	OG-7, ograja terase višine h=1,25m; kovinska ograja ; iz vertikalnih prečk fi 12mm, v rastru 9cm osno, krožni segmenti varjenih na Fe cinkan in barvan zaokroženi ploščati ročaj ograje 60/6 zgoraj; profil 220/60/8mm na sredini v nivoju terase in 80/8 spodaj, dolžina ograje L=18,50m; 16 segmentov dolžine 107cm Komplet izvedba ograje po načrtu!	m1	18,50		0,00 €
B2.7	Kompletna izdelava, dobava in montaža KOVINSKO DRŽALO NA DVEH VIŠINAH, v=50 in v=100 fi50, točkovno pritrjeno z nosilci po detajlu; 2 X kovinska stojka, fi50 nevidna pritrditev s trnom; vključno z napenjalnim in pritrdilnim materialom. Izvedba po detajlu arhitekta!	m1	97,28		0,00 €
B2.8	Kompletna izdelava, dobava in montaža: PLETENA VRVNA MREŽA iz vrvi fi 5mm, vozлана mreža z rastrom 40/40 pritrjena in vpletena na pleteno jeklenico fi 6mm vpeta v strop in tla: PLETENA JEKLENICA fi 6mm, vpeta v tla in strop z ušesnimi vijakina vsaki jeklenici napenjalec; vključno z napenjalnim in pritrdilnim materialom. Izvedba po detajlu arhitekta!	m2	61,32		0,00 €

B2.9	Kompletna izdelava, dobava in vgradnja 3 stopenjski čistilni predpražnik, enakovredno kot EMCO; ob robu predpražnika v estrih vgrajen RF okvir; debelina pločevine 3mm. V ceni upoštevati: Izdelava, dobava in vgradnja okvirja predpražnika za čiščenje čevljev. Okvir je izdelan iz Rf kotnika 20x20x3 mm, ki mora biti opremljen s sidri za vzdavo (polnilo je zajeto v poglavju Tlaki)	m2	31,26		0,00 €
B2.10	Kompletna izdelava, dobava in vgradnja tristopenjski čistilni predpražnik dim. fi100cm vgrajen v tlak V ceni upoštevati: Izdelava, dobava in vgradnja okvirja predpražnika za čiščenje čevljev. Okvir je izdelan iz Rf kotnika 20x20x3 mm, ki mora biti opremljen s sidri za vzdavo ( polnilo je zajeto v poglavju Tlaki)	kom	4,00		0,00 €
B2.11	Kompletna izdelava, dobava in vgradnja kovinska maska izpusta onesnaženga zraka na strehi; zaščita dovodne cevi za klimat dim. 280x530cm; h=65cm Zaščitna maska iz ekspandirane barvane pločevine na Fe podkonstrukciji postavljena na prefabricirano AB ploščo deb 10 cm položeno v sloj intenzivne zelene strehe; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	kpl	1,00		0,00 €
B2.12	Kompletna izdelava, dobava in montaža jeklene nosilne konstrukcije, jekleni nosilci HEA340 in Fe kovinski steber SHS dim. 120/120/8mm, kvaliteta jekla S355J2; protikorozijsko zaščiteni in barvani z barvo po izboru arhitekta; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti! V ceni upoštevati uporabo avtodvigala pri montaži. Izbrani izvajalec pripravi delavniške načrte jeklene konstrukcije; delavniške načrte potrdi odgovorni projektant statike!	kg	9.516,40		0,00 €

**SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA**

**0,00 €**

**B/3.0 MIZARSKA DELA****Splošna določila za mizarska dela:**

Pri izvajanju del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za izdelavo delavniških načrtov ter detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelava predizmer na objektu.

2. Pred izdelavo izdelkov, je potrebno izdelati vzorčni kos, ki ga pisno potrdi investitor.




Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
----------	----	----------	---------	--------

**SANITARNE STENE:**

B3.1	<p>wc kabine v sanitarijah za otroke, 1. starostno obdobje v pritličju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče, dimenzija kabine: 2x dim. 100 x 110 cm</p> <p>višina kabine: 140 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Romainox</p> <p>kljuka/ročaj: izrez v vratnem krilu FI 100mm; min. posneti robovi</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: guma proti priprtju prstov</p> <p>pritrditev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p>	kom	8,00		0,00 €
B3.2	<p>wc kabine v zunanjem wc-ju v pritličju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče, dimenzija kabine: 2x dim. 80 x 110 cm</p> <p>višina kabine: 120 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Romainox</p> <p>kljuka/ročaj: izrez v vratnem krilu FI 100mm; min. posneti robovi</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: guma proti priprtju prstov</p> <p>pritrditev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p>	kom	1,00		0,00 €

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

B3.3	<p>wc kabine v sanitarijah za moške v pritličju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 120 x 150 cm</p> <p>višina kabine: 240 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Raminnox</p> <p>kljuka/ročaj: tipski ročaj za zaklepanje od znotraj - metuljček</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p> <p>pritrnitev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p>	kom	1,00		0,00 €
B3.4	<p>wc kabine v sanitarijah za zaposlene v pritličju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 120 x 180 cm</p> <p>višina kabine: 240 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Raminnox</p> <p>kljuka/ročaj: tipski ročaj za zaklepanje od znotraj - metuljček</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p> <p>pritrnitev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p>	kom	1,00		0,00 €
B3.5	<p>wc in tuš kabine v sanitarijah garderobe kuhinje</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p>	kom	1,00		0,00 €

dimenzija kabine: 1x dim. 100 x 180 cm, 1x (tuš kabina)  
80/140

višina kabine: 240 cm

kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča  
barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm

okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba  
nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna  
obdelava; proizvajalec kot Raminnox  
kljuka/ročaj: tipski ročaj, zaklepanje znotraj - metuljček

odpiranje: klasično odpiranje

dodatna oprema: /

pritrnitev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno  
steno in tlak

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali  
so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi  
projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško  
dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi  
projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po  
izvršenih gradbenih delih!

B3.6	wc kabina v sanitarijah ob hišniku kabine iz kompaktne laminatne plošče dimenzija kabine: 1x dim. 120 x 160 cm višina kabine: 240 cm	kom	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
------	---	-----	------	---	--------

kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča  
barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm  
okovje:

kljuka/ročaj: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L  
izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna  
obdelava; proizvajalec kot Raminnox  
odpiranje: klasično odpiranje

dodatna oprema: /

pritrnitev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno  
steno in tlak

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali  
so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi  
projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško  
dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi  
projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po  
izvršenih gradbenih delih!

B3.7	wc in tuš za garderobe šp. prostora kabine iz kompaktne laminatne plošče dimenzija kabine: 1x dim. 90 x 140 cm, 1x (tuš kabina) 85/140 višina kabine: 240 cm	kom	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
------	--	-----	------	---	--------

kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča  
barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm

okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba  
nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna  
obdelava; proizvajalec kot Raminnox

kljuka/ročaj: tipski ročaj za zaklepanje od znotraj - metuljček


odpiranje: klasično odpiranje

dodatna oprema: /

pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

B3.8	wc kabine v sanitarijah za otroke, 2. starostno obdobje v nadstropju kabine iz kompaktne laminatne plošče	kom	4,00		0,00 €
------	--	-----	------	---	--------

dimenzija kabine: 2x dim. 80 x 110 cm

višina kabine: 140 cm

kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm

okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Raminox

kljuka/ročaj: izrez v vratnem krilu FI 100mm; min. posneti robovi

odpiranje: klasično odpiranje

dodatna oprema: guma proti priprtju prstov

pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

B3.9	wc kabine v sanitarijah uprave v nadstropju kabine iz kompaktne laminatne plošče	kom	1,00		0,00 €
------	---	-----	------	---	--------

dimenzija kabine: 2x dim. 110 x 140 cm

višina kabine: 240 cm

kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm

okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Raminox

kljuka/ročaj:

odpiranje: klasično odpiranje



dodatna oprema: /

pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!

Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!



B3.10	<p>wc kabine v sanitarijah za ženske v nadstropju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 90 x 166,5 cm</p> <p>višina kabine: 240 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Rmainox</p> <p>kljuka/ročaj:</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p> <p>pritrđitev: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p>	kom	1,00		0,00 €
B3.11	<p>wc kabine v sanitarijah za moške v nadstropju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 90 x 166,5 cm</p> <p>višina kabine: 240 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Rmainox</p> <p>kljuka/ročaj:</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p>	kom	1,00		0,00 €

pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak  
opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!  
Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

B3.12	<p>tuš kabina v nadstropju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 90 x 140 cm</p> <p>višina kabine: 240 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>okovje: RF kovinske višinsko nastavljive nogice; L izvedba nogice, kvaliteta jekla AISI 304; brušena mat finalna obdelava; proizvajalec kot Raminox</p> <p>kljuka/ročaj:</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p> <p>pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p>	kom	1,00		0,00 €
B3.13	<p>wc kabine v zun. wc-ju v nadstropju</p> <p>kabine iz kompaktne laminatne plošče</p> <p>dimenzija kabine: 1x dim. 80 x 110 cm</p> <p>višina kabine: 120 cm</p> <p>kabina: obojestransko laminirana kompaktna plošča barvana v masi (solidcore); deb. pl. 13-15mm</p> <p>kljuka/ročaj:</p> <p>odpiranje: klasično odpiranje</p> <p>dodatna oprema: /</p> <p>pritrditve: točkovno s tipskim RF okovjem v MKP/leseno steno in tlak</p> <p>opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant!</p> <p>Vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!</p> <p>opombe in posebnosti:</p>	kom	1,00		0,00 €
B3.14	<p>Izdelava, dobava in vzdava notranjih (lesenih, MDF)</p> <p>barvanih okenskih polic širine 20 cm, deb. 2-3 cm</p>	m1	260,00		0,00 €

**SKUPAJ MIZARSKA DELA**

**0,00 €**

**B/4.0 STAVBNO POHIŠTVO****Splošna določila za stavbno pohištvo:**

Pri izvajanju del je upoštevati vsa pripravljala dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za izdelavo delavniških načrtov ter detajlov za izvedbo posameznih konstrukcijskih elementov in izdelava predizmer na objektu.

2. Pred izdelavo izdelkov, je potrebno izdelati vzorčni kos, ki ga pisno potrdi odgovorni projektant.

*Na mestih kjer je so okenske odprtine do nivoja tlaka je zaključek HI izveden s samolepilno kavčuk/bitumen polietilensko hidroizolacijsko membrano (npr. kot BITUTHENE 3000 ali enakovredno), trakovi širine 30-50cm. Izolacije se lepi na predpripravljeno površino premazano z dodatnim hitrosušečim praimer (S2) premazom za boljši oprijem. (HI zajeta v postavki gradbenih del)*

*Opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljenene materiale na osnovi shem pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! Izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant! Vse mere stavbnega pohištva je potrebno pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!*

**OPOMBA! Obvezni sestavni del tega popisa so sheme oken in vrat!**

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
----------	----	----------	---------	--------

**PRITLIČJE:**

B4.1	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	0,00 €
------	--	-----	------	--------

01\_1 - gl. vhod v objekt I\_E 1.1

sklop fiksnih oken in avtomatskih drsnih vrat

zidarska odprtina: 01\_1 - dim. 1290 x 325cm

dimenzije okna/sklopa: 01\_1 - dim. okenskega sklopa z vrati 1280 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; zasteklitvene in zaščitne letvice oglate lesene; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot Geeze za avtomatska drsna vrata (oprema za avtomatska drsna vrata zajeta v el. popisu)

ključavnica: električna ključavnica - avtomatska vrata, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ, gumb za aktivacijo ključavnice vezan na el. ključavnico, h=180cm;



dodatni zaklepni elementi: električni sistem za zaklepanje na evakuacijskih poteh (krmilna enota + tipka za izkop v sili + električna ključavnica); inox količek za kontrolo pristopa

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

dodatna oprema: zaščita proti priprtju prstov; proizvajalec Kuffner, tip finger protection; talni odbojnik

odpiranje: 01a, 01b - fiksno krilo; 01c - avtomatska drsna vrata

senčila: /

okenske police: exterier\_finalni tlak do okenskega okvirja  
interier\_samorazlivni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: finalna fasada do okenskega okvirja

pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.2

Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

1,00

0,00 €

02\_1 - gl. vhod v objekt II\_E 1.2

sklop fiksnih oken in avtomatskih drsnih vrat

zidarska odprtina: 02\_1 - dim. 1256 x 325cm

dimenzije okna/sklopa: 02\_1 - dim. okenskega sklopa z vrati 1200cm x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; zasteklitvene in zaščitne letvice oglate lesene; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot Geeze za avtomatska drsna vrata (oprema za avtomatska drsna vrata zajeta v el. popisu)

ključavnica: električna ključavnica - avtomatska vrata, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ, gumb za aktivacijo ključavnice vezan na el. ključavnico, h=180cm;



dodatni zaklepni elementi: električni sistem za zaklepanje na evakuacijskih poteh (krmilna enota + tipka za izkop v sili + električna ključavnica); inox količek za kontrolo pristopa

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik  
dodatna oprema: zaščita proti priprtju prstov; proizvajalec Kuffner, tip finger protection; talni odbojnik  
odpiranje: 02a, 02b - fiksno krilo; 02c - avtomatska drsna vrata

senčila: /

okenske police: exterior\_finalni tlak do okenskega okvirja  
interier\_samorazlivni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: finalna fasada do okenskega okvirja

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.3	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	0,00 €
------	--	-----	------	--------

04\_1 - okno v pralnici\_D 1.15

okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 04\_1 - dim. 380 x 235cm

dimenzije okna/sklopa: 04\_1 - dim. okenskega sklopa 380 x 225cm, vp=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; zasteklitvene in zaščitne letvice oglete lesene; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A, okno barvano v 2 barvah;

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%; 8/16/5/16/8; debelina stekla stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

dodatni zaklepni elementi: 04a- fiksno krilo; 04b - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

talna pripira: /



dodatna oprema: /  
odpiranje: /  
senčila: podometno screen rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%, motorni pogon na stikalo; skupna dim. 380/225cm; rolo z utežno palico ter vodilom iz gumirane jeklene pletenice;

okenske police: exterieur\_zakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm interieur\_lesena polica iz smrekove masive, premaz, rahlo beljena, po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterieur\_finalna fasada do okenskega okvirja interieur\_ometana ali z MK ploščo obložena špaleta

pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.4	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00		0,00 €
------	--	-----	------	--	--------

011\_1 - okno na hodniku\_E 1.3  
okno s fiksno zasteklitvijo  
zidarska odprtina: 011\_1 - dim. 200 x 225cm  
dimenzije okna/sklopa: 011\_1 - dim. okenskega sklopa 200 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A;

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard HP Silver 35/26; Lt=35, g =26, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 44%, notranja ref. 24% zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: fiksno okno  
kljuka: fiksno okno  
dodatni zaklepni elementi: /  
talna pripira: /  
dodatna oprema: /

odpiranje: 11 - fiksno krilo  
senčila: notranje podometno screen rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%, motorni pogon na stikalo; skupna dim. 200/300cm; rolo z utežno palico



okenske police: exterieur\_zakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm interier\_ lesena polica iz smrekove masive, premaz, rahlo beljena, po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterieur\_finalna fasada do okenskega okvirja interier\_ometana ali z MK ploščo obložena špaleta

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.5	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	2,00	0,00 €
------	--	-----	------	--------

03\_1 - okno v kabinetih\_D 1.1, D 1.2  
okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem  
zidarska odprtina: 03\_1 - dim. 122 x 235cm  
dimenzije okna/sklopa: 03\_1 - dim. okenskega sklopa 120 x 225cm, vp=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečajji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

dodatni zaklepni elementi: /

talna pripira: /

dodatna oprema: /

odpiranje: 03 - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

senčila: podometno screen rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%, motorni pogon na stikalo; skupna dim. 120/225cm; rolo z utežno palico ter vodilom iz gumirane jeklene pletenice;

okenske police: *exterior\_zakrivljena* kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm *interier\_lesena* polica iz smrekove masive, premaz, rahlo beljena, po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: *exterior\_finalna* fasada do okenskega okvirja *interier\_ometana* ali z MK ploščo obložena špaleta

pritrдите: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.6

Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

5,00

0,00 €

06\_1 - steklena stena igralnice I. st. obdobje\_A 1.4, A 1.5, A 1.6, A 1.7, A 1.8

sklop fiksnih oken in oken s klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 06\_1 - dim. 630 x 325cm

dimenzije okna/sklopa: 06\_1 - dim. okenskega sklopa 630 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A;

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14% zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

dodatni zaklepni elementi: /

talna pripira: /

dodatna oprema: /

odpiranje: 06a, 06b - fiksno krilo; 06c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

okenske police: *exterior\_finalni* tlak do okenskega okvirja  
*interier\_finalni* tlak do okenskega okvirja





okenska špaleta: exterie\_lesena, Alu, ometana fasada  
poravnana v ravnini okenskega okvirja interier\_ometana ali  
z MK ploščo obložena špaleta

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi  
profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi  
v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z  
razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno  
konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle  
ograj

B4.7 Kompletna izdelava, dobava in montaža: kos 1,00 0,00 €

05\_1 - steklena stena v kuhinji\_D1.14  
sklop fiksnih oken in oken s klasičnim odpiranjem  
zidarska odprtina: 05\_1 - dim. 1260 x 325cm  
dimenzije okna/sklopa: 05\_1 - dim. okenskega sklopa 1215  
x 300cm  
okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni  
zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil  
kvadratnega preseka, z notranje strani sta krilo in okvir  
poravnana, lesene oglate steklitvene letvice; vidna širina  
okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm;  
kvaliteta lesa A, okno barvano v 2 barvah

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot  
SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29,  
Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, zunanja refleksija 12%, notranja 14% zun.  
steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2;  
debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo  
posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo;  
polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka;  
distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke  
kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk  
TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit  
ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo  
rozeto

dodatni zaklepni elementi: /

talna pripira: /

dodatna oprema: /

odpiranje: 05a, 05b - fiksno krilo; 05c - klasično  
odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino  
nosilnega okenskega okvirja)

okenske police: exterie\_finalni tlak do okenskega okvirja  
interier\_finalni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: exterie\_lesena, Alu, ometana fasada  
poravnana v ravnini okenskega okvirja interier\_ometana ali  
z MK ploščo obložena špaleta



pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.8 Kompletna izdelava, dobava in montaža: kos 2,00 0,00 €

07\_1 - steklena stena v večnamenskem skupnem prostoru\_A 1.9, A1.10  
sklop fiksnih oken in oken s klasičnim odpiranjem  
zidarska odprtina: 07\_1 - dim. 1260 x 325cm  
dimenzije okna/sklopa: 07\_1 - dim. okenskega sklopa 1215 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, z notranje strani sta krilo in okvir poravnana, lesene oglate steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A, okno barvano v 2 barvah

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14% zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

dodatni zaklepni elementi: /

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

dodatna oprema: /

odpiranje: 07a, 07b - fiksno krilo; 07c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

evakuacijsko okovje: 07d - evakuacijska vrata\_evakuacijska kljuka enostavne oblike (SIST EN 179), krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto električna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

okenske police: exterie\_fina\_lni tlak do okenskega okvirja; interier\_fina\_lni tlak do okenskega okvirja



okenska špaleta: exterie\_lesena, Alu, ometana fasada  
poravnana v ravnini okenskega okvirja; interier\_z MK ploščo  
obložena špaleta

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi  
profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi  
v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z  
razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno  
konstrukcijo stene, plošče in nosilca

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle  
ograj

B4.9 Kompletna izdelava, dobava in montaža: kos 1,00 0,00 €

08\_1, O12\_1 - steklena stena igralnice I. st. obdobje\_A 1.3

sklop fiksnih oken, oken s klasičnim odpiranjem in krilnimi  
vrati

zidarska odprtina: 08\_1 - dim. 630 x 325cm; vratno krilo  
O12\_1 - dim. 100 x 325

dimenzije okna/sklopa: 08\_1 - dim. okenskega sklopa 630 x  
300cm; vratno krilo O12\_1 - dim. 100 x 240+60

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito,  
kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom;  
lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice;  
vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila  
92mm; kvaliteta lesa A



steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot  
SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29,  
Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14% zun.  
steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2;  
debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo  
posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo;  
polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka;  
distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

vratno krilo in podboj: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu  
zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim  
tonom; lesen profil kvadratnega preseka; fiksna polna  
nadsvetloba; krilo poravnano z ravnino podboja in  
nadsvetlombo, krilo in podboj v enaki obdelavi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke  
kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk  
TECTUS; zaščita proti priprtju prstov; proizvajalec Kuffner,  
tip finger protection;

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit  
ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo  
rozeto, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ

dodatni zaklepni elementi: /

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

dodatna oprema: /

odpiranje: 08a, 08b - fiksno krilo; 08c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja), 08d, 012\_1 - vratno krilo z min. pragom

okenske police: exterie\_r\_finalni tlak do okenskega okvirja; interier\_finalni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: exterie\_r\_lesena, Alu, ometana fasada poravnana v ravnini okenskega okvirja; interier\_z MK ploščo obložena špaleta

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrđeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilca

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.10 Kompletna izdelava, dobava in montaža:  
09\_1, 10\_1 - steklena stena igralnice I. st. obdobje\_A 1.1, A 1.2  
sklop fiksnih oken, oken s klasičnim odpiranjem in krilnimi vrati  
zidarska odprtina: 09\_1 - dim. 666 x 325cm, 010\_1 - dim. 620 x 325cm  
dimenzije okna/sklopa: 09\_1 - dim. okenskega sklopa 665 x 300cm; 010\_1 dim. okenskega sklopa 620 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14% zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečajji, 3D nastavljliva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

dodatni zaklepni elementi: /  
talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik  
dodatna oprema: /

kos 1,00 0,00 €



odpiranje: 09a, 09b, 09d, 10a, 10b - fiksno krilo; 09c, 10c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja); 10d - vratno krilo z min. pragom

okenske police: exterie\_r\_finalni tlak do okenskega okvirja; interier\_finalni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: exterie\_r\_lesena, Alu, ometana fasada poravnana v ravnini okenskega okvirja; interier\_z MK ploščo obložena špaleta

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilca

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.11	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VV1.1_1 - vhod na gospodarsko dvorišče</p> <p>drsná in eno krilna kovinska vrata</p> <p>zidarska odprtina: VVD2.1_1 - dim. 600 x 315 cm; VV1.1+_1 - dim. 180 x 300 cm</p> <p>dimenzije vrat: VVD2.1_1 - dim. 600 x 315 cm; VV1.1+_1 - dim. 134 x 300 cm</p> <p>podboj: Fe kovinski nosilni okvir iz škatlastega profila 50x50mm, prašno barvan s strukturno barvo kot npr.Tiger drylac, barva po izboru projektanta</p> <p>krilo: krilo sestavljeno iz Fe nosilnega okvirja iz L kotnikov in polnilom iz ekspandirane Al pločevine; krilo barvano s strukturno barvo kot Tiger drylac, barva po izboru projektanta</p> <p>okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS elaktro motor v kompletu s skritim mehanizmom za avtomatsko drsno odpiranje vrat</p> <p>kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom,bunka, ločen ščit ključavnice; tip po izboru projektanta</p> <p>ključavnica: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom,bunka, ločen ščit ključavnice; tip po izboru projektanta</p> <p>dodatni zaklepni elementi:</p> <p>talna pripira: /</p> <p>dodatna oprema: kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrđitev vratnega krila</p> <p>požarna odpornost: /</p> <p>samozapiralo: /</p> <p>zvočna izolativnost: /</p> <p>1 + 1x drsno krilo</p>	kos	1,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi profili in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu:

B4.12	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VV3.1_1 - vhodna vrata v kolesarnico in shrambo igral_B 1.9, D 1.18</p> <p>enokrnlina laminirana vrata</p> <p>zidarska odprtina: VV3.1_1 - dim. 100 x 255cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: VV3.1_1 - dim. 100 x 240cm</p> <p>podboj: suho montažni laminiran lesen plohist podboj, podboj laminiran (ultrapas); laminat po izboru projekteanta;</p> <p>podboj s senčno fugo razširjen v špaleta večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; podboj poravnano z ravnino fasade in vratnim krilom vidna širina podboja na zunanji strani 50mm;</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče + TI sredica; obloženo z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40-50 mm, laminat po izboru proj.krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enaki obdelavi</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS</p> <p>kljuka/ročaj: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: navadna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni elementi:</p> <p>talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik</p> <p>dodatna oprema: zaščita proti priprtju prstov; proizvajalec Kuffner, tip finger protection; talni odbojnik</p> <p>zvočna izolativnost: 28 dB</p> <p>pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce</p> <p>po detajlu:glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj</p>	kos	2,00		0,00 €
B4.13	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VV3.2_1 - vhodna vrata v kolesarnico in shrambo igral_A 1.4 - A 1.8</p> <p>enokrnlina laminirana vrata</p> <p>zidarska odprtina: VV3.2_1 - dim. 100 x 255cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: VV3.2_1 - dim. 95 x 240cm</p>	kos	5,00		0,00 €

podboj: suho montažni laminiran lesen plohist podboj, podboj laminiran (ultrapas); laminat po izboru projojektanta; podboj s senčno fugo razširjen v špaleta večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; podboj poravnan z ravnino fasade in vratnim krilom vidna širina podboja na zunanji strani 50mm;

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče + TI sredica; obloženo z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40-50 mm, laminat po izboru proj.krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enaki obdelavi

osvetloba: /

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: navadna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni elementi:

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

dodatna oprema: zaščita proti priprtju prstov; proizvajalec Kuffner, tip finger protection; talni odbojnik

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, vrtno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu:glej glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.14	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00		0,00 €
	VV3.1_3 - vhodna vrata v garderobo zaposlenih_D 1.13				

enokrillna laminirana vrata

zidarska odprtina: VV3.1\_1 - dim. 100 x 255cm

svetla dimenzija vrat: VV3.1\_1 - dim. 100 x 240cm

podboj: suho montažni laminiran lesen plohist podboj, podboj laminiran (ultrapas); laminat po izboru projojektanta; podboj s senčno fugo razširjen v špaleta večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; podboj poravnan z ravnino fasade in vratnim krilom vidna širina podboja na zunanji strani 50mm;

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče + TI sredica; obloženo z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40-50 mm, laminat po izboru proj.krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enaki obdelavi

osvetloba: /

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: navadna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatna oprema: lesene fasadne letve pritrjene na vratno krilo

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrдите: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.15	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

VV4.1P\_1 - dostava kuhinje\_E 1.8

enokrilna požarna vrata v kovinskem okviru

zidarska odprtina: VV4.1P\_1 - dim. 140 x 320cm

svetla dimenzija vrat: VV4.1P\_1 - dim. 135 x 300cm

podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2 EI30

krilo: požarnoodporno steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: električna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ el. oprema kontrole pristopa in kartično odpiranje (oprema zajeta v el. popisu)



dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija  
 po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik;  
 silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v  
 spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

požarna odpornost: EI 30-C3  
 samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in  
 podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

zvočna izolativnost: 28 dB  
 pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi  
 profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi  
 v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, vratno krilo z  
 razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno  
 konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle  
 ograj

B4.16	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VV5.1_1 - zunanji vhod v športni prostor_E 1.9  dvokrilna vrata v kovinskem okviru  zidarska odprtina: VV5.1_1 - dim. 170 x 320cm  svetla dimenzija vrat: VV5.1_1 - dim. 110+55 x 300cm  podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno  barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru  projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2  EI30</p> <p>osvetloba: pasivno krilo v enakem kovinskem okvirju in  zasteklitvijo kot aktivno krilo</p> <p>krilo: požarnoodporno steklo v kovinskem galvaniziranem in  prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja</p> <p>steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot  ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K,  zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo  kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina  stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila -  prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90%  Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr.  kot TGI ) v črni barvi</p> <p>nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke  kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk  TECTUS</p> <p>kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne  oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno  kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p>	kos	1,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

ključavnica: električna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ el. oprema kontrole pristopa in kartično odpiranje (oprema zajeta v el. popisu)

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

požarna odpornost: /

samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

#### NADSTROPJE:

B4.17

Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

1,00

0,00 €

01\_2 - okno v zbornici\_D 2.1

okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 01\_2 - dim. 495 x 235cm

dimenzije okna/sklopa: 01\_2 - dim. okenskega sklopa 490 x 225cm, vp=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 80mm; ni steklitvene letvice; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto



odpiranje: 01a- fiksno krilo; 01b - klasično odpiranje+kip  
(odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

talna pripira:

dodatna oprema:

odpiranje:

okenske police: exterie\_r\_zakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm; interier\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterie\_finalna fasada do okenskega okvirja; interier\_barvana smrekova vezana plošča

pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograd

B4.18	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	12,00	0,00 €
-------	--	-----	-------	--------

02\_2 - okn v kabinetih, pisarnah in stopnišču\_E 2.2, E 2.4, D 2.3 D 2.4, D 2.5

okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 03\_2 - dim. 110 x 355cm

dimenzije okna/sklopa: 03\_2 - dim. okenskega sklopa 110x300cm, vp=0cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard HP Silver 35/26; Lt=35, g =26, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, zunanja refleksija 44%, notranja ref. 24%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto; 2x kljuka na ključ

odpiranje: 02 - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

talna pripira: /

dodatna oprema: /



odpiranje: /

okenske police: exterie\_rzakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm; interier\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterie\_finalna fasada do okenskega okvirja; interier\_barvana smrekova vezana plošča

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.19 Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

2,00

0,00 €

05\_2 - vrata na prehodu na igrišče in shrambo zun. igral\_B 2.5, E 2.5

stekleno vratno krilo z osvetlobo

zidarska odprtina: 05\_2 - dim. 210 x 355cm

dimenzije okna/sklopa: 05\_2 - dim. okenskega sklopa 190x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

odpiranje: 05a- fiksno krilo; 05b - vratno krilo z min. pragom (evakuacija)

ključavnica: električna ključavnica, cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ, gumb za aktivacijo ključavnice vezan na el. ključavnico, h=180cm;

dodatni zaklepni element: električni sistem za zaklepanje na evakuacijskih poteh (krmilna enota + tipka za izkop v sili + električna ključavnica); inox količek za kontrolo pristopa

talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

senčila: /

okenske police: exterie\_rzakrivljena Alu odkapni profil iz pločevine deb. 1mm + termo prag max. 1cm; interier\_finalni tlak do okenskega okirja

okenska špaleta: exterie\_rfinalna Alu prezračevana fasada do okenskega okvirja (fasada poravnana z okenskim okvirjem), interier\_barvana smrekova vezana plošča in MK obloga

pritrdite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.20

Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

1,00

0,00 €

O10\_2 - drsno okensko krilo v igralnici\_A 2.8

okno s fiksnim in drsnim krilom

zidarska odprtina: O10\_2 - dim. 310 x 338cm

dimenzije okna/sklopa: O10\_2 - dim. okenskega sklopa 315 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, oglata steklitvena letvica; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI) v črni barvi

skriti tečaji za dvizna mimobežna drsna okenska krila, 3D nastavljiva nasadila visoke kvalitete, talna in stropna vodila v ravnini tlaka in stropa; proizvajalec enakovredno kot simonswerk

kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta; h=150cm



odpiranje: 10b - fiksno krilo; 10a - dvižno drsno odpiranje  
(sredinski profil okenskih kril vzporedno poravnano)

cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik; termo RF prag za drsna vrata v nivoju tlaka in stropa

okenske police: exterieur\_zakrivljena Alu odkapni profil iz pločevine deb. 1mm + termo prag max. 1cm; interieur\_finalni tlak do okenskega okirja

okenska špaleta: exterieur\_finalna Alu prezračevana fasada do okenskega okirja (fasada poravnana z okenskim okvirjem), interieur\_barvana smrekova vezana plošča in MK obloga

pritrditve: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant! vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.21	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	6,00	0,00 €
-------	--	-----	------	--------

07\_2 - okna v igralnicah II\_A 2.1, A 2.3, A 2.4, A 2.5, A 2.6, A 2.7

okno s fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 07\_2 - dim. 445 x 320cm

dimenzije okna/sklopa: 07\_2 - dim. okenskega sklopa 435 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. in notr. steklo laminirano; 5.5.2/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto; h=150cm, kljuka na ključ;

odpiranje: 07a, 07b- fiksno krilo; 07c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

okenske police: exterie\_rzakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm, interier\_finalni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: exterie\_finalna ometana fasada do okenskega okvirja, interier\_barvana smrekova vezana plošča

pritrditve: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.22	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	2,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

O12\_2 - okna v knjižnici\_A 2.9

okno s fiksno zasteklitvijo in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: O12\_2 - dim. 375 x 320cm

dimenzije okna/sklopa: O12\_2 - dim. okenskega sklopa 245 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, oglata steklitvena letvica; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta; h=150cm, kljuka na ključ;

odpiranje: 12a - fiksno krilo; 12b - vratno krilo z min. pragom (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik

senčila: /

okenske police: exterior\_zakrivljena Alu odkapni profil iz pločevine deb. 1mm + termo prag max. 1cm, interior\_finalni tlak do okenskega okvirja

okenska špaleta: exterior\_finalna ometana fasada do okenskega okvirja, interior\_barvana smrekova vezana plošča

pritrditve: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.23

Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

3,00

0,00 €

09\_2 - svetlobnik na terasah\_F 2.1, F 2.2, F 2.3

okno s fiksno zasteklitvijo

zidarska odprtina: 09\_2 - dim. 605 x 355cm

dimenzije okna/sklopa: 09\_2 - dim. okenskega sklopa 605 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; oglata steklitvena letvica; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI) v črni barvi

okovje/nasadila: /

kljuka: /

odpiranje: 09a - fiksno krilo

ključavnica: /

talna pripora: /

senčila: /

okenske police: exterior\_zakrivljena Alu odkapni profil iz pločevine deb. 1mm, interior\_ -





okenska špaleta: exterior\_finalna ometana fasada do okenskega okvirja, interior\_MK obloga do okenskega okvirja

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajl svetlobnikov

B4.24 Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

4,00

0,00 €

03\_2 - okno v pisarnah uprave\_D 2.8 - D 2.11  
okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem  
zidarska odprtina: 03\_2 - dim. 190 x 235cm  
dimenzije okna/sklopa: 03\_2 - dim. okenskega sklopa 185 x 225cm, vp=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%; steklo 8/16/5/16/8; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

odpiranje: 03a- fiksno krilo; 03b - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravno nosilnega okenskega okvirja)

ključavnica: /

talna pripira: /

okenske police: exterior\_zakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm, interior\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterior\_finalna fasada do okenskega okvirja, interior\_barvana smrekova vezana plošča

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograd

B4.25 Kompletna izdelava, dobava in montaža:

kos

2,00

0,00 €

04\_2 - okno v prostoru za dodatne dejavnosti\_A 2.10, A 2.11

okno s parapetom, fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem

zidarska odprtina: 04\_2 - dim. 310 x 320cm

dimenzije okna/sklopa: 04\_2 - dim. okenskega sklopa 305 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

steklo: 3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot ClimaGuard Premium2; Lt=82, g =64, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 11-12%, notranja 13-14%, zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/4.4.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar! transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto, h=150cm

odpiranje: 04a, 04b - fiksno krilo; 04b - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

ključavnica: /

talna pripira: /

okenske police: exterie\_r\_zakrivljena kovinska police iz barvane Alu pločevine deb. 1mm, interier\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterie\_r\_finalna fasada do okenskega okvirja, interier\_barvana smrekova vezana plošča



pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.26	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	0,00 €
-------	--	-----	------	--------

O11\_2 - drsno okensko krilo v igralnici\_A 2.1  
okno s fiksnim in drsnim krilom  
zidarska odprtina: O11\_2 - dim. 340 x 338cm  
dimenzije okna/sklopa: O11\_2 - dim. okenskega sklopa 340 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, z notranje strani sta krilo in okvir poravnana, oglata steklitvena letvica; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI) v črni barvi



skriti tečaji za dvizna mimobežna drsna okenska krila, 3D nastavljiva nasadila visoke kvalitete, talna in stropna vodila v ravnini tlaka in stropa; proizvajalec enakovredno kot simonswerk

kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta; h=150cm,

odpiranje: 11b - fiksno krilo; 11a - dvizno drsno odpiranje (sredinski profil okenskih kril vzporedno poravnan)

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik; termo RF prag za drsna vrata v nivoju tlaka in stropa

okenske police: exterie\_rzakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm, interier\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterior\_finalna fasada do okenskega okvirja, interior\_barvana smrekova vezana plošča

pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.27	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	2,00	<div style="width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

08\_2 - okna v igralnicah II\_A 2.2, A 2.8  
okno s fiksnimi stekli in klasičnim odpiranjem  
zidarska odprtina: 08\_2 - dim. 630 x 320cm  
dimenzije okna/sklopa: 08\_2 - dim. okenskega sklopa 630 x 300cm  
okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev in Alu zaščito, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, ni steklitvene letvice; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. in notr. steklo laminirano; 5.5.2/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI ) v črni barvi

okovje/nasadila: skriti tečajji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka: kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto; h=150cm, kljuka na ključ;

odpiranje: 08a, 08b- fiksno krilo; 08c - klasično odpiranje+kip (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)

ključavnica: /

talna pripira: /

okenske police: exterior\_zakrivljena kovinska polica iz barvane Alu pločevine deb. 1mm, interior\_barvana smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterior\_finalna fasada do okenskega okvirja, interior\_barvana smrekova vezana plošča



pritrđite: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.28	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	4,00	0,00 €
-------	--	-----	------	--------

O6\_2 - okna v igralnicah II\_A 2.3, A 2.4, A 2.5, A 2.6  
okno s fiksno zasteklitvijo, klasičnim in drsnim odpiranjem  
zidarska odprtina: O6\_2 - sklop s krilnimi vrati dim. 585 x 320cm; sklop z drsnimi vrati dim. 335 x 320cm  
dimenzije okna/sklopa: O6\_2 - dim. okenskega sklopa 240+340+335 x 300 cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka, oglata steklitvena letvica; vidna širina okvirja 80mm; na stikih polj 100mm; deb. profila 92mm; kvaliteta lesa A; okno barvano v 2 barvah;

3-slojno toplotno izolacijsko steklo enakovredno kot SunGuard extra selective SNX 60 Ultra; Lt=60, g =29, Ug=0,5 W/m2K, zunanja refleksija 12%, notranja 14%; zun. steklo kaljeno; notr. steklo laminirano; 8/16/5/16/5.5.2; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!; transparentno steklo; polnilo stekla 90% Argona ali Kriptona, 10% zraka; distančnik warm edge (npr. kot TGI) v črni barvi



okovje/nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS; skriti tečaji za dvizna mimobežna drsna okenska krila, 3D nastavljiva nasadila visoke kvalitete, talna in stropna vodila v ravnini tlaka in stropa; proizvajalec enakovredno kot simonswerk

kljuka: drsna vrata - kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta; h=150cm; krilna vrata - kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta; h=150cm

odpiranje: O6b O6d, O6e - fiksno krilo; O6c - vratno krilo z min. pragom (odpirajoče krilo poravnano z ravnino nosilnega okenskega okvirja)  
O6a - dvizno drsno odpiranje (sredinski profil okenskih kril vzporedno poravnan)

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF - termo kotnik;  
termo RF prag za drsna vrata v nivoju tlaka in stropa

okenske police: exterieur\_zakrivljena kovinska polica iz  
barvane Alu pločevine deb. 1mm, interier\_barvana  
smrekova vezana plošča obdelana po detajlu s senčno fugo

okenska špaleta: exterieur\_finalna fasada do okenskega  
okvirja, interier\_barvana smrekova vezana plošča

pritrдите: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi  
profili (purenit) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi  
v nosilno konstrukcijo; RAL montaža, okensko krilo z  
razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno  
konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle  
ograj

#### VRATA IN NOTRANJE ZASTEKLITVE

##### PRITLIČJE:

B4.29	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>ON1_1, ON2_1 - notranja vrata v vetrolovu</p> <p>enokrilna steklena vrata z lesenim furniranim podbojem in osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. h=325 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 2x 120 x 92 cm; osvetlobo - dim. 2x 110x300cm + 604x300cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana/barvana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: krilo v lesenem okvirju, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; ON2 - silikonski stik šip, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetlobo: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p>	kos	2,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ  
dodatni zaklepni element: /  
talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik  
požarna odpornost: /  
samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: /  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.30	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	7,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V1.1\_1 - notranja vrata v tehničnih prostorih

enokrilna laminirana vrata s kovinskim podbojem

zidarska odprtina: dim. 90 x 253 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 80 x 235 cm

podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; kovinski objemni podboj; vidna širina podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno kot BOS 15ZBud

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ  
dodatni zaklepni element:  
talna pripira: /  
dodatna oprema: /  
požarna odpornost: /  
samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 28 Db  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.31	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V1.1P\_1 - notranja vrata v TK prostor

požarna enokrilna laminirana vrata s kovinskim podbojem

zidarska odprtina: dim. 90 x 253 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 80 x 235 cm

podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; kovindki objemni podboj; vidna širina podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno kot BOS 15ZBud

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.32	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	20,00		0,00 €
-------	--	-----	-------	--	--------

V3.1\_1 - notranja vrata v tehničnih prostorih

enokrilna laminirana vrata s kovinskim podbojem

zidarska odprtina: dim. 100 x 253 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 90 x 235 cm

podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; kovindki objemni podboj; vidna širina podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno kot BOS 15ZBud

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu

osvetloba: /



nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi;  
enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom,  
ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille  
z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika  
izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu  
projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni  
odbojnik

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

prireditve: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.33	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	2,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V3.1P\_1 - notranja požarna vrata v arhiv in dodatni športni  
prostor

enokrilna požarna laminirana vrata s kovinskim podbojem

zidarska odprtina: dim. 100 x 253 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 90 x 235 cm

podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana  
nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in  
finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo,  
2x kasetna nasadila; kovinski objemni podboj; vidna širina  
podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno  
kot BOS 15ZBud

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF  
oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40  
mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino  
podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi;  
enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom,  
ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille  
z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta

požarna odpornost: EI 30-C3 (certifikat)  
samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

opombe in posebnosti: struktura, ton in uporabljeni materiali so določeni v barvni karti in jih pred izvedbo pisno potrdi projektant na osnovi vzorca! izvajalec izdelava delavniško dokumentacijo in vzorec, ki ga pred izvedbo potrdi projektant! vse mere je pred izvedbo potrebno preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!

B4.34	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V5.1_1 - notranja vrata v tehničnih prostorih</p> <p>enokrilna laminirana vrata s kovinskim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 110 x 253 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 100 x 235 cm</p> <p>podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; kovinski objemni podboj; vidna širina podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno kot BOS 15ZBud</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta</p> <p>požarna odpornost: /</p> <p>samozapiralo: 5x skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer</p>	kos	8,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 28 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.1	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
------	--	-----	------	---	--------

V4.1P\_1 - požarna vrata na hodniku  
dvokrilna požarna vrata v kovinskem okviru  
zidarska odprtina: V4.1P\_1 - dim. 200 x 320cm  
svetla dimenzija vrat: V4.1P\_1 - dim. 95+95 x 300cm  
podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno  
barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru  
projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2  
EI30

krilo: požarnoodporno steklo v kovinskem galvaniziranem in  
prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja

steklo: požarno odporno laminirano steklo; debelina stekla  
prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila -  
prilagodi steklar!

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke  
kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk  
TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne  
oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno  
kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ; stensko magnetno oprijemalo, vezan na AJP

dodatni zaklepni element: /  
talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko  
giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem  
robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija  
po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost: EI 30-C3  
samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in  
podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 28 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.35	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V4.1\_1 - vrata na servisnem hodniku kuhinje  
dvokrilna steklena vrata v kovinskem okviru  
zidarska odprtina: V4.1P\_1 - dim. 200 x 320cm  
svetla dimenzija vrat: V4.1P\_1 - dim. 95+95 x 300cm

podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2 EI30

krilo: steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja

steklo: laminirano steklo; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ;

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost: /

samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit, Alu) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.36	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00		0,00 €
	V2.1_1 - vrata v dodatnem športnem prostoru				
	dvokrilna steklena vrata v kovinskem okvirju				
	zidarska odprtina: V4.1P_1 - dim. 170 x 320cm				
	svetla dimenzija vrat: V4.1P_1 - dim. 120+45 x 300cm				
	podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2				
	krilo: steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja				
	steklo: laminirano steklo; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!				

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ;

dodatni zaklepni element:

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost:

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit, Alu) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.37	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V5.2\_1 - vrata na servisnem hodniku kuhinje

dvokrilna steklena vrata v kovinskem okviru

zidarska odprtina: V5.2P\_1 - dim. 200 x 320cm

svetla dimenzija vrat: V5.2P\_1 - dim. 100+100 x 300cm

podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2

krilo: steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja

steklo: laminirano steklo; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ;

dodatni zaklepni element: /

talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost: /  
 samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

dimotesnost: /  
 zvočna izolativnost: 28 dB  
 pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit, Alu) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.38	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V7.2_1 - vrata na servisnem hodniku kuhinje</p> <p>enokrnlina steklena vrata v kovinskem okviru z osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: V7.2P_1 - dim. 180 x 257cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: V7.2P_1 - dim. 120+55 x 240cm</p> <p>podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2</p> <p>krilo: steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja</p> <p>osvetloba: fiksno steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju</p> <p>steklo: laminirano steklo; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!</p> <p>nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS</p> <p>kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ;</p> <p>dodatni zaklepni element: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>talna pripora: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p>	kos	1,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija  
 po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost: /  
 samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in  
 podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer  
 dimotesnost: /  
 zvočna izolativnost: 28 dB  
 pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi  
 profili (purenit, Alu) in po potrebi s kovinskimi L kotniki  
 sidranimi v nosilno konstrukcijo; vratno krilo z razširitvenimi  
 profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo  
 stene, plošče in nosilce

B4.39	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.5_1 - vrata v igralnico I. z osvetlobo</p> <p>enokrnlina lesena vrata z lesenim furniranim podbojem in osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. 155 x 257 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 235; osvetloba - dim. 60 x 240 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč; podboj dodatno razširejen po celotnem obodu špalete na strani igralnice; obdelava enaka kot krilo</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja na strani garderobe, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p>	kos	8,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.40	Kompletna izdelava, dobava in montaža: V3.6_1 - vrata v sanitarni prostor igralnice I. z osvetlobo	kos	8,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	---	-----	------	---	--------

enokrnlina lesena vrata z lesenim laminiranim podbojem in osvetlobo

zidarska odprtina: dim. 135 x 257 cm

svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 235; osvetlobo - dim. 40 x 240 cm

podboj: suho montažni plohist lesen podboj, vodoodporna laminirana (ultrapas) iverica; barvni dekor po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnani v ravnini stene in vratnega krila; podboj dodatno razširjen po celotnem obodu špalete na strani igralnice; obdelava enaka kot krilo

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirano (ultrapas); krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja na strani garderobe, krilo in podboj v enaki obdelavi

osvetlobo: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik



požarna odpornost:  
samozapiralo:  
dimotesnost:  
zvočna izolativnost: 28 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.41	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V4.2P_1 - notranja vrata v kuhinjski del</p> <p>dvokrilna krilna požarna laminirana vrata z lesenim laminiranim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 200 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 95+95 x 240+60cm</p> <p>podboj: suho montažni plohist lesen podboj, vodoodporna laminirana (ultrapas) iverica; barvni dekor po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnani v ravnini stene in vratnega krila; podboj dodatno razširjen po celotnem obodu špaleta na strani igralnice; obdelava enaka kot krilo</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirano (ultrapas); krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja na strani garderobe, krilo in podboj v enaki obdelavi</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; talna zaskočka na pasivnem krilu</p> <p>požarna odpornost: EI 30-C3 (certifikat)</p> <p>samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer</p> <p>dimotesnost: /</p> <p>zvočna izolativnost: 32 dB</p> <p>pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm</p>	kos	1,00		0,00 €
B4.42	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VD8.1_1 - notranja vrtljiva vrata med igralnicami I.</p>	kos	1,00		0,00 €

rtljiva enokrilna lesena vrata z lesenim laminiranim podbojem

zidarska odprtina: dim. 200 x 256 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 200 x 240 cm

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana/lamnirana (ultrapas) iverica; barva/dekor po izboru projektanta; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 80 mm,

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; centrano osno vpetje v tlak in strop za sistem rtljivega odpiranja; enakovredno kot Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike (bunaka), krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; talna zaskočka na pasivnem krilu

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.43	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	3,00	0,00 €
-------	--	-----	------	--------

VD9.1\_1 - notranja rtljiva vrata med igralnicami I.

rtljiva enokrilna lesena vrata z lesenim laminiranim podbojem

zidarska odprtina: dim. 260 x 256 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 260 x 240 cm

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana/lamnirana (ultrapas) iverica; barva/dekor po izboru projektanta; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 80 mm,

osvetloba: /  
nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi;  
centrano osno vpetje v tlak in strop za sistem vrtljivega  
odpiranja; enakovredno kot Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike (bunaka),  
krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot  
Hoppe po izboru projektanta

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika  
izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu  
projektanta; talna zaskočka na pasivnem krilu

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

prireditve: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.44	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VD1.2_1 - notranja drsna vrata v sanitarnih prostorih igralnice II.</p> <p>enokrilna drsna vrata brez vidnega podboja</p> <p>zidarska odprtina: dim. 250 x 265 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 90 x 240 cm</p> <p>podboj: tipska kovinska vgradna kasete za drsna vrata; tip enakovredno kot Eclipse syntesis Line; dim. kasete za vgradnjo v steno deb. 12-15cm</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas); laminat po izboru projektanta krilo se zapira v steno; krilo za zajem zraka spodrezano po detajlu</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, višinsko nastavljivi; drsno vodilo v sklopu vgradne kasete enakovredno kot Eclisse</p> <p>kljuka/ročaj: 3x utopni ročaj enostavne oblike, krtačen krom, utopni ročaj dim. Fi40mm</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: giljotinsko silikonsko talno tesnilo v Alu profilu, vgrajeno v spodnjem robu vratnega krila</p>	kos	2,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

dodatna oprema: zaščita vogalov z lesenimi barvanimi kotniki dim. 50x50mm, deb. 5mm po celi višini vrat; barva pene po izboru projektanta

požarna odpornost: /  
 samozapiralo: /  
 dimotesnost: /  
 zvočna izolativnost: 28 dB  
 pritrditev: v MKP predelno steno deb. 12cm

B4.45	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

ON3\_1 - okno v pisarni ekonoma

fiksno leseno okno

zidarska odprtina: ON3\_1 - dim. 205 x 235cm

dimenzija okna/sklopa: ON3\_1 - dim 205 x 225cm, VP=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 50mm; deb. profila 100 mm; zasteklitvene in zaščitne letvice lesene z minimalno zaobljenimi vogali; kvaliteta lesa A

zasteklitev: kaljeno deb. 8-10mm vstavljeno v lesen okvir

odpiranje: ON3 - fiksno okno

okenska špaleta: barvana

pritrditev: suhomontažna z lesenimi razširitvenimi profili in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.46	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

ON4\_1 - okno v prostoru za počitek v kuhinji

fiksno leseno okno

zidarska odprtina: ON4\_1 - dim. 320 x 235cm

dimenzija okna/sklopa: ON4\_1 - dim 320 x 225cm, VP=75cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni in UV odporen premaz z barvnim tonom; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 50mm; deb. profila 100 mm; zasteklitvene in zaščitne letvice lesene z minimalno zaobljenimi vogali; kvaliteta lesa A

zasteklitev: kaljeno deb. 8-10mm, vstavljeno v lesen okvir

odpiranje: ON4 - fiksno okno

senčila: /

okenska špaleta: barvana

pritrditev: suhomontažna z lesenimi razširitvenimi profili in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.47	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	2,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

VD3.7\_1 - drsna vrata z osvetlobo v razvojnem oddelku

enokrilna steklena drsna vrata z osvetlobo

zidarska odprtina: dim. h=265 cm

svetla dimenzija vrat: drsna vrata - dim. 90 x 240;  
osvetlobo - dim. 125 x 240cm + 340 x 120cm

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov  
lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po  
izboru projektanta; vidna širina podboja na zunanji strani  
50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila;  
kvaliteta lesa/furnirja A brez grč;

krilo: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno  
polnilo, varnostno steklo lami 44.2 vstavljeno v lesen okvir

osvetlobo: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete;  
fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen  
okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj

nasadila: skrito utopno vodilo za drsna vrata, visoke  
kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Simonswerk

kljuka/ročaj: 3x utopni ročaj enostavne oblike, krtačen krom,  
utopni ročaj dim. Fi40mm

ključavnica: /

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu;

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost:

prireditve: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

#### NOTRANJA VRATA - NADSTROPJE

B4.48	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

VD12.1\_2 - akustična predelna stena v zbornici

akustična drsna vrata

zidarska odprtina: VD12.1\_2 - dim. 1260 x 338 cm

svetla dimenzija vrat: VD12.1\_2 - dim. 1242 x 300 cm

podboj: skrito enotirno vodilo v osi zložljive stene z  
razširitvijo v dvotirno vodilo na območju zlaganja modulov  
ob steno

krilo: HPL laminat, standardna obdelava na požarno odporni  
iverni plošči; sredica polnjena z zvočno izolativnim polnilom

osvetloba: /  
nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element:  
talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: 2x osebni prehod širine 80/240cm; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu za pritrditev pomične drsne stene

požarna odpornost: /  
samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: min. 32 dB  
pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi lesenimi profili in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo, vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.49	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V1.1_2 - notranja vrata v servisne prostore</p> <p>enokrila lesena vrata z lesenim furniranim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 90 x 257 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 80 x 235 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetloba: / nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS</p> <p>kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p>	kos	14,00		0,00 €
-------	--	-----	-------	--	--------

dodatni zaklepni element: /  
talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet  
dodatna oprema: 2x osebni prehod širine 80/240cm;  
kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu za pritrditev  
pomične drsne stene  
  
požarna odpornost: /  
samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 32 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.50	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>ON1_2 - notranja steklena stena hodnika v upravi</p> <p>enokrnlina lesena vrata z lesenim furniranim podbojem in obsvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. 1260 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 80 x 235+65 cm; obsvetloba - dim. 2x 151 x 300cm + 756 x 300cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>obsvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj, steklo na silikonski stik</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: / talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta</p> <p>požarna odpornost: /</p>	kos	1,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 32 dB  
pritrditev: nna AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na  
MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.51	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.1_2 - notranja vrata z osvetlobo v prostor za dodatne dejavnosti</p> <p>enokrilna lesena vrata z lesnim furniranim podbojem in osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. 338 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 240+60 cm; osvetloba - dim. 230 x 300 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj, steklo na silikonski stik</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik</p> <p>požarna odpornost: /</p> <p>samozapiralo: /</p> <p>dimotesnost: /</p> <p>zvočna izolativnost: 32 dB</p> <p>pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm</p>	kos	2,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------



B4.52	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.3_2 - notranja vrata v zbornico</p> <p>dvokrilna krilna lesena vrata z lesenim furniranim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 200 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 90+90 x 240+60 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnani v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p> <p>kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>odatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet</p> <p>odatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaskočka na pasivnem krilu; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect;</p> <p>požarna odpornost: /</p> <p>samozapiralo: /</p> <p>dimotesnost: /</p> <p>zvočna izolativnost: 32 dB</p> <p>prireditve: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm</p>	kos	1,00		0,00 €
B4.53	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.4P_2 - notranja vrata v strojnico</p> <p>dvokrilna krilna požarna laminirana vrata z lesenim laminiranim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 200 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 90+90 x 240+60 cm</p>	kos	1,00		0,00 €

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, laminirana (ultrapas) požarno odporna iverica; barva in tip dekorja po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila;

krilo: leseno, sredica iz požarno odporne iverice in požarne obloge, krilo obojestransko laminirano (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (laminirano)

osvetloba: /  
nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /  
talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; talna zaskočka na pasivnem krilu

požarna odpornost: EI 30-C3 (certifikat)  
samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 28 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.54	Kompletna izdelava, dobava in montaža: V3.3P_2 - požarna vrata na hodniku dvokrilna požarna vrata v kovinskem okviru zidarska odprtina: V3.3P_1 - dim. 195 x 320cm svetla dimenzija vrat: V3.3P_1 - dim. 90+90 x 300cm podboj: kovinski profil, galvaniziran, debeline 6,5 cm, prašno barvan s strukturno barvo Tiger drylac, barva po izboru projektanta; tip vrat enakovredno kot JANSEN Janisol 2 EI30  krilo: požarnoodporno steklo v kovinskem galvaniziranem in prašno barvanem okvirju; krilo poravnano z ravnino podboja  steklo: požarno odporno laminirano steklo; debelina stekla prilagojena glede na dimenzijo posameznega krila - prilagodi steklar!	kos	2,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

nasadila: skriti tečaji, 3D nastavljiva nasadila, visoke kvalitete; proizvajalec enakovredno kot simonswerk TECTUS

kljuka/ročaj: evakuacijska kljuka (SISTE EN 179), enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ; stensko magnetno oprijemalo, vezan na AJP

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: izvedena v tlaku, tipski RF kotnik; silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: talni odbojnik; kovinska podkonstrukcija po celotnem obodu krila za pritrditev vratnega krila

požarna odpornost: EI 30-C3

samozapiralo: skrito samozapiralo v vratnem krilu in podobju; tip enakovredno kot Geze Boxer

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 28 dB

pritrditev: suhomontažna z razširitvenimi top. izolacijskimi profili (purenit, Alu) in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; RAL montaža; vratno krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

po detajlu: glej fasadne pasove FP-1, FP-2, FP-3, detajle ograj

B4.55	Kompletna izdelava, dobava in montaža: V3.2_2 - notranja vrata v zunanji shrambi igral enokrilna laminirana lesena vrata s kovinskim podbojem	kos	1,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------

zidarska odprtina: dim. 90 x 253 cm

svetla dimenzija vrat: dim. 80 x 235 cm

podboj: suho montažni objemni kovinski podboj, pocinkana nerjavna pločevina V2A/V4A deb. 1,5mm, grundiran in finalno pleskan po TIGER barvni karti; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; kovinski objemni podboj; vidna širina podboja na zunanji strani 40-45mm; podboj enakovredno kot BOS 15ZBud

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas), krilo deb. 40 mm, laminat po izboru proj. krilo poravnano z ravnino podboja, krilo in podboj v enakem barvnem tonu

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi;  
enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom,  
ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille  
z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ  
 dodatni zaklepni element: /  
 talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik

požarna odpornost: /  
 samozapiralo: /  
 dimotesnost: /  
 zvočna izolativnost: 28 dB  
 pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.56	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

V3.7\_2 - notranja vrata v vetrolovu - prehod na igrišče  
 enokrillna lesena vrata z lesenim furniranim podbojem in osvetlobo  
 zidarska odprtina: dim. 210 x 320 cm  
 svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 100 x 300 cm; osvetlobo - dim. 110 x 300 cm

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnano v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč

krilo: krilo v lesenem okvirju, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)

osvetlobo: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /  
 talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik

požarna odpornost: /  
samozapiralo: /  
dimotesnost: /  
zvočna izolativnost: 28 dB  
pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.57	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VD6.1_2 - notranja drsna vrata v sanitarnih prostorih igralnice II.</p> <p>enokrilna drsna vrata brez vidnega podboja</p> <p>zidarska odprtina: dim. 250 x 265 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 105 x 240 cm</p> <p>podboj: tipska kovinska vgradna kaseta za drsna vrata; tip enakovredno kot Eclisse syntesis Line; dim. kasete za vgradnjo v steno deb. 12-15cm;</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko laminirana (ultrapas); laminat po izboru projektanta; krilo se zapira v steno; krilo za zajem zraka spodrezano po detajlu</p> <p>osvetloba: /</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, višinsko nastavljivi; drsno vodilo v sklopu vgradne kasete enakovredno kot Eclisse</p> <p>kljuka/ročaj: 3x utopni ročaj enostavne oblike, krtačen krom, utopni ročaj dim. Fi40mm</p> <p>ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ</p> <p>dodatni zaklepni element: /</p> <p>talna pripira: giljotinsko silikonsko talno tesnilo v Alu profilu, vgrajeno v spodnjem robu vratnega krila</p> <p>dodatna oprema: zaščita vogalov z lesenimi barvanimi kotniki dim. 50x50mm, deb. 5mm po celi višini vrat; barva pene po izboru projektanta</p> <p>požarna odpornost: /</p> <p>samozapiralo: /</p> <p>dimotesnost: /</p> <p>zvočna izolativnost: 28 dB</p> <p>pritrditev: v MKP predelno steno deb. 12cm</p>	kos	8,00		0,00 €
B4.58	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>VD10.1_2 - notranja vrtljiva vrata med igralnicami</p> <p>vrtljiva enokrilna lesena vrata z lesenim furniranim podbojem</p> <p>zidarska odprtina: dim. 218 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: dim. 215 x 300 cm</p>	kos	4,00		0,00 €

podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč

krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 80 mm,

osvetloba: /

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljeni; centrano osno vpetje v tlak in strop za sistem vrtljivega odpiranja; enakovredno kot Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike (bunaka), krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe po izboru projektanta

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; talna zaskočka na pasivnem krilu

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.59	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.4_2 - vrata v igralnico II. z osvetlobo</p> <p>enokrilna lesena vrata z lesnim furniranim podbojem in osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. 195 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 240+60 cm; osvetloba - dim. 90 x 300 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnan v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p>	kos	1,00		0,00 €
-------	--	-----	------	--	--------

osvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete;  
fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen  
okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj

nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi;  
enakovredno kot Tectus Simonswerk

kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom,  
ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille  
z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303,  
sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripira: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu  
vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss  
planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika  
izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu  
projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni  
odbojnik

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

prireditve: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP  
predelno steno deb 12-15 cm

B4.60	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>V3.5_2 - vrata v igralnico II. z osvetlobo</p> <p>enokrillna lesena vrata z lesenim furniranim podbojem in osvetlobo</p> <p>zidarska odprtina: dim. 165 x 320 cm</p> <p>svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 240+60 cm; osvetloba - dim. 70 x 300 cm</p> <p>podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnani v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč</p> <p>krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)</p> <p>osvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj</p> <p>nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk</p>	kos	2,00		0,00 €
-------	---	-----	------	--	--------



kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto

ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ

dodatni zaklepni element: /

talna pripora: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; gafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.61	Kompletna izdelava, dobava in montaža: V3.6_2 - vrata v igralnico II. z osvetlobo enokrila lesena vrata z lesnim furniranim podbojem in osvetlobo  zidarska odprtina: dim. 190 x 320 cm svetla dimenzija vrat: vrata - dim. 90 x 240+60 cm; osvetloba - dim. 82.5 x 300 cm  podboj: suho montažni masivni lesen podboj, smrekov lepljen les ali vodoodporna furnirana iverica; barva/ton po izboru projektanta; večkomorno tesnilo, 2x kasetna nasadila; vidna širina podboja na zunanji strani 50mm; podboj poravnani v ravnini stene in vratnega krila; kvaliteta lesa/furnirja A brez grč  krilo: leseno, sredica iz iverokal plošče obložene z MDF oblogo in obojestransko furnirano; krilo deb. 40-50 mm, krilo poravnano z ravnino okvirja, krilo in podboj v enaki obdelavi (furnirana)  osvetloba: okvir masivni lesen, smrekov les A kvalitete; fiksno polnilo, varnostno steklo lami 55.2 vstavljeno v lesen okvir; okvir v enaki obdelavi kot krilo in podboj  nasadila: tečaji skriti, visoke kvalitete, 3D nastavljivi; enakovredno kot Tectus Simonswerk  kljuka/ročaj: tipska kljuka enostavne oblike, krtačen krom, ločen ščit ključavnice; tip enakovredno kot Hoppe Marseille z okroglo rozeto  ključavnica: cilindrični vložek patentiran po SIST EN 1303, sistemski ključ dodatni zaklepni element: /	kos	1,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

talna pripora: silikonsko giljotinsko talno tesnilo v alu profilu vgrajeno v spodnjem robu krila, kot npr. Planet RH, Swiss planet

dodatna oprema: grafična oznaka na vratnem krilu; grafika izrezana iz barvne samolepilne nalepke po načrtu projektanta; zaščita proti priprtju prstov; tip fin protect; talni odbojnik

požarna odpornost: /

samozapiralo: /

dimotesnost: /

zvočna izolativnost: 32 dB

pritrditev: na AB / opečno / leseno steno deb. 20 ali na MKP predelno steno deb 12-15 cm

B4.62	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	7,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

ON2\_2 - kupole v sanitarnih prostorih igralnic II.

polikarbonatna kupola - fiksno okno

zidarska odprtina: ON2\_2 - dim. fi 65 cm

svetla dimenzija: ON2\_2 - dim. fi 60 cm

okenski okvir: /

steklo: polikarbonat deb 8-10mm; izbočenost 25cm (potrdi projektant!)

okovje: RF pritrdilni material z okraznimi glavami

odpiranje: fiksno

okenska špaleta: okenska špaleta po celotnem obodu - barvan MDF deb 15-20mm; rob špalete rahlo zaobljen, r=5mm

pritrditev: točkovno z RF vijaki z okrasno glavo; med steno in polikarbonatno kupolo je mora biti vstavljena mehka podložka iz gume; fuga 1cm

B4.63	Kompletna izdelava, dobava in montaža:	kos	6,00	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

ON3\_2 - okno v igralnicah II.

fiksno leseno okno

zidarska odprtina: ON3\_2 - dim. 105 x 320cm

svetla dimenzija: ON3\_2 - dim 100 x 300cm

okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni zaščitni premaz z barvnim tonom - rahlo beljeno; lesen profil kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 50mm; deb. profila 70 mm; zasteklitvene in zaščitne letvice lesene z minimalno zaobljenimi vogali; kvaliteta lesa A

steklo: 2 - slojno varnostno steklo, 44.2, zvočna izolativnost 40dB

okovje: /

odpiranje: ON3 - fiksno krilo

okenska špaleta: barvana

pritrditev: suhomontažna z lesenimi razširitvenimi profili in po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno konstrukcijo; okensko krilo z razširitvenimi profili direktno pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in nosilce

B4.64	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>ON6_1 - notranje okno v igralnicah A1.2 in A1.3</p> <p>fiksno leseno okno</p> <p>zidarska odprtina: ON6_1 - dim. 204 x 325cm</p> <p>svetla dimenzija: ON6_1 - dim 200 x 300cm</p> <p>okenski okvir: lesen iz smrekovih lepljencev, kvalitetni</p> <p>zaščitni premaz z barvnim tonom - rahlo beljeno; lesen profil</p> <p>kvadratnega preseka; vidna širina okvirja 50mm; deb.</p> <p>profila 70 mm; zasteklitvene in zaščitne letvice lesene z</p> <p>minimalno zaobljenimi vogali; kvaliteta lesa A</p> <p>steklo: 2-slojno varnostno steklo, 55.2</p> <p>odpiranje: ON6 - fiksno krilo</p> <p>okenska špaleta: barvana</p> <p>pritrditev: suhomontažna z lesenimi razširitvenimi profili in</p> <p>po potrebi s kovinskimi L kotniki sidranimi v nosilno</p> <p>konstrukcijo; okensko krilo z razširitvenimi profili direktno</p> <p>pritrjeno v AB ali leseno nosilno konstrukcijo stene, plošče in</p> <p>nosilce</p>	kos	1,00		0,00 €
SENČILA:					
B4.65	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -01_podometna škatla za screen rolo senčilo, pol trans.</p> <p>platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna</p> <p>dim. 1340/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodom iz</p> <p>gumirane jeklene pletenice; senčilo deljeno na 4 polja</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi</p> <p>deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi</p> <p>transporti!</p>	kos	3,00		0,00 €
B4.65	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -02_podometna škatla za screen rolo senčilo, pol trans.</p> <p>platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna</p> <p>dim. 1295/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodom iz</p> <p>gumirane jeklene pletenice; senčilo deljeno na 4 polja</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi</p> <p>deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi</p> <p>transporti!</p>	kos	1,00		0,00 €
B4.66	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -03_podometna škatla za screen rolo senčilo, pol trans.</p> <p>platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna</p> <p>dim. 1215/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodom iz</p> <p>gumirane jeklene pletenice; senčilo deljeno na 4 polja</p>	kos	3,00		0,00 €

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B4.67	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Ns -02_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 205/225cm; rolo senčilo z utežno palico	kos	1,00	<input type="text"/>	0,00 €
-------	---	-----	------	----------------------	--------

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B4.68	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Zs -04_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 380/225cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice;	kos	1,00	<input type="text"/>	0,00 €
-------	---	-----	------	----------------------	--------

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B4.69	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Ns -01_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 200/300cm; rolo senčilo z utežno palico	kos	1,00	<input type="text"/>	0,00 €
-------	---	-----	------	----------------------	--------

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B4.70	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Zs -05_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 1270/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice; senčilo deljeno na 2 polja	kos	1,00	<input type="text"/>	0,00 €
-------	---	-----	------	----------------------	--------

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B4.71	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -06_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 630/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice; senčilo deljeno na 2 polja</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	kos	2,00		0,00 €
B4.72	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -05_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 435/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice;</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	kos	6,00		0,00 €
B4.73	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -07_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 335/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice;</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	kos	6,00		0,00 €
B4.74	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -08_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 300/300cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice;</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	kos	2,00		0,00 €
B4.75	<p>Kompletna izdelava, dobava in montaža:</p> <p>Zs -09_podometna škatla za scren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 182/225cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodikom iz gumirane jeklene pletenice;</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	kos	3,00		0,00 €

B4.76	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Ns -03_podometna škatla za sren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 108/300cm; rolo senčilo z utežno palico  Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	kos	4,00		0,00 €
B4.77	Kompletna izdelava, dobava in montaža: Zs -10_podometna škatla za sren rolo senčilo, pol trans. platno 3-5%; senčilo na motorni pogon na stikalo; skupna dim. 490/225cm; rolo senčilo z utežno palico ter vodilom iz gumirane jeklene pletence;  Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli in odri ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	kos	1,00		0,00 €

**SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO****0,00 €**

## B/5.0 ESTRIH

Splošna določila za estrih:
<p><b>OPOMBA:</b> Pri izvajanju estrihov je upoštevati vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela. Hkrati je potrebno upoštevati še:</p> <p>1. V ceno za enoto mere morajo biti vračunani stroški za vse notranje horizontalne in vertikalne Transporte.</p> <p>2. Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov dolžan predložiti projekt estrihov, v katerem bo prikazan način zagotavljanja kvalitete vgrajenih estrihov ter njihovo negovanje do dosežene predpisane kvalitete. Stroške negovanja estrihov je vračunati v C/E in pri sami izvedbi estrihov izvesti vsa dela po popisu, vključno s potrebno dobavo in polaganjem robnih trakov v višini celotne podne konstrukcije + 2 cm. Višek trakov se odstrani po končanih delih. Nadomestila za izvedbo estrihov z naklonom do 5% od vodoravnosti se posebej ne priznava. V ceno enote mere izvedbe estriha je vračunati tudi izvedbo delovnih stikov in dilatacij.</p> <p>V ceni upoštevati: zarezne dilatacije izvesti na vsakih 20-30m2 površine prostora; na hodnikih na vsake 4m.</p>

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B5.1	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih:</p> <p><u>Tlak T1.1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>armirano cementni estrih deb. 6,5 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4, skladno s SIST EN 13813. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna čepov sistemske plošče!</li> <li>toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). <b>Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!</b></li> <li>zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m3; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	406,53		0,00 €
B5.2	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih:</p> <p><u>Tlak T1.2</u></p>	m2	253,74		0,00 €

- armirano cementni estrih deb. 7,7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna čepov sistemske plošče!

- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**

- zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m<sup>3</sup>; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.3	Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T1.2a</u>	m2	469,89	0,00 €
------	--	----	--------	--------

- armirano cementni estrih deb. 7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna čepov sistemske plošče!

- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**

- zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m<sup>3</sup>; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!



B5.4	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T1.3</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>armirano cementni estrih deb. 7,7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost , strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna čepov sistemske plošče!</li> <li>toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirothermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). <b>Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!</b></li> <li>zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m3; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	262,44		0,00 €
B5.5	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T1.4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>armirano cementni estrih deb. 6,7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost , strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!</li> <li>toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS 150. Plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m3; stisljivosti 3mm, deb. 33/30mm (Fragmat EPS 150)</li> <li>zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m3; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	512,12		0,00 €



B5.6	Kompletna izvedba tlaka - estrih:	m2	31,26		0,00 €
------	-----------------------------------	----	-------	--	--------

Tlak T1.5

- armirano cementni estrih deb. 6 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna čepov sistemske plošče!
- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**
- zvočno in toplotno izolativne plošče iz ekspandiranega polistirena EPS T plošče, elastificirane, dinamične togosti 15MN/m3; stisljivosti 3mm, deb. 43/40mm (enakovredno kot Fragmat Stiroestrih T)

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.7	Kompletna izvedba tlaka - estrih:	m2	616,63		0,00 €
------	-----------------------------------	----	--------	--	--------

Tlak T2.1

- armirano cementni estrih deb. 6 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!
- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**
- toplotno in zvočno izolativne plošče iz trde mineralne volne, razred A1 po SIST EN-13501-1,  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , razred stisljivosti CP3, dinamična togost SD 20 MN/m3, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162-T6-DS(T+)-WS-SD20-CP3; kot npr. KNAUF INSULATION talna plošča TPS ali enakovredno

visoko kvalitetna zvočno izolacijska penasta folja z zaprto celično strukturo proti udarnemu zvoku; folija brez CFC in HCFC) enakovredno kot. npr TEXSILENT PLUS

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.8	Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T2.2</u>	m2	462,44	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div>	0,00 €
------	---	----	--------	--	--------

- armirano cementni estrih deb. 7,2 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost , strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!

- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**

- toplotno in zvočno izolativne plošče iz trde mineralne volne, razred A1 po SIST EN-13501-1,  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , razred stisljivosti CP3, dinamična togost SD 20 MN/m3, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162-T6-DS(T+)-WS-SD20-CP3; kot npr. KNAUF INSULATION talna plošča TPS ali enakovredno

visoko kvalitetna zvočno izolacijska penasta folja z zaprto celično strukturo proti udarnemu zvoku; folija brez CFC in HCFC) enakovredno kot. npr TEXSILENT PLUS

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.9	Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T2.3</u>	m2	108,09	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></div>	0,00 €
------	---	----	--------	--	--------

- armirano cementni estrih deb. 7,2 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost , strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!

- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**

- toplotno in zvočno izolativne plošče iz trde mineralne volne, razred A1 po SIST EN-13501-1,  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , razred stisljivosti CP3, dinamična togost SD 20 MN/m<sup>3</sup>, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162-T6-DS(T+)-WS-SD20-CP3; kot npr. KNAUF INSULATION talna plošča TPS ali enakovredno

visoko kvalitetna zvočno izolacijska penasta folja z zaprto celično strukturo proti udarnemu zvoku; folija brez CFC in HCFC) enakovredno kot. npr. TEXSILENT PLUS

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.10	Kompletna izvedba tlaka - estrih: <u>Tlak T2.3a</u>	m2	123,70	0,00 €
-------	--	----	--------	--------

- armirano cementni estrih deb. 5,7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!

- toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). **Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!**

- toplotno in zvočno izolativne plošče iz trde mineralne volne, razred A1 po SIST EN-13501-1,  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , razred stisljivosti CP3, dinamična togost SD 20 MN/m<sup>3</sup>, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162-T6-DS(T+)-WS-SD20-CP3; kot npr. KNAUF INSULATION talna plošča TPS ali enakovredno

visoko kvalitetna zvočno izolacijska penasta folja z zaprto celično strukturo proti udarnemu zvoku; folija brez CFC in HCFC) enakovredno kot. npr. TEXSILENT PLUS

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.11	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih:</p> <p><u>Tlak T2.4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>armirano cementni estrih deb. 5,7 cm; trdnost najmanj CT-C20-F4. Estrih z dodatkom za zgoščenost in dodatkom za boljšo toplotno prevodnost, strojno zaglajen (zniveliran), dilatiran od sten (tudi od suhomontažnih) za 1 cm. Pri estrihu je potrebno upoštevati vse obrobne samolepilne dilatacijske trakove ob stenah iz zaprto celičnega polietilena PE-LD. Dovoljena vlažnost 1,5 CM-%. Sušenje estriha naj poteka po predpisanem protokolu. Debelina estriha je šteta od dna sistemske plošče!</li> <li>toplotno in zvočno izolacijska sistemska plošča za razvod sistema talnega ogrevanje na tesnjenih čepastih ploščah iz elastificiranega in s PE folijo prevlečenega EPS-a (enakovredno kot so Fragmat Stirotermal Silent 30/33 mm, skupne višine 58mm). <b>Sistemska plošča za TG je zajeta v popisu strojnih inštalacij!</b></li> <li>toplotno in zvočno izolativne plošče iz trde mineralne volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, <math>\lambda = 0,037\text{W/mK}</math>, razred stisljivosti CP3, dinamična togost SD 20 MN/m<sup>3</sup>, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162-T6-DS(T+)-WS-SD20-CP3; kot npr. KNAUF INSULATION talna plošča TPS ali enakovredno</li> </ul>	m2	320,82		0,00 €
-------	--	----	--------	--	--------

visoko kvalitetna zvočno izolacijska penasta folja z zaprto celično strukturo proti udarnemu zvoku; folija brez CFC in HCFC) enakovredno kot. npr TEXSILENT PLUS

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B5.12	<p>Kompletna izvedba tlaka - estrih ravna streha nad servisnimi prostori in dodatnim športnim prostorom:</p> <p><u>Tlak S4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>armiran betonski estrih deb. 10 cm</li> <li>trde plošče iz ekstrudiranega polistirena XPS, CS(10 ) 500 kPa, <math>\lambda = 0,033 \text{ W/mK}</math>, <math>\rho = \text{min. } 35 \text{ kg/m}^3</math>, plošče s stopničastimi preklopi, klasifikacijska oznaka: E -EN 13164-T1-CS(10)300-DS(TH)-DLT(1)5-WD(V)3-WL(T)0,7-FT2, kot npr. STYROFOAM ROOFMATE, FIBRAN xps ali enakovredno.</li> <li>filc gramature 300 g/m2 za zagotavljanje drsne ravnine</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	344,65		0,00 €
-------	---	----	--------	--	--------

**ESTRIH**

**0,00 €**

## B/6.0 TLAKARSKA DELA

## Splošna določila za tlakarska dela:

**OPOMBA:** Pri izvajanju tlakarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Pred polaganjem talnih oblog je predhodno pregledati delovno površino in izvesti potrebna preddela
2. Pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom in projektantom arhitekture pregleda površine oblaganja določi lokacije, način in smer oblaganja tlaka in polaganja talnih oblog

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B6.1	<p>Kompletna izvedba tlaka - PARKET:</p> <p><u>Tlak T1.1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lamelni parket hrast I. klase, vse lamele zložene in položene v isti smeri (trojni angleški vez). Barvo, strukturo in dimenzijo lamele izbere projektant po vzorcu. Zaključek z obstenskimi letvami iz parketu skladnega lesa, viš. 40mm s skritim pritrdjevanjem. Parket finalno lakiran z visoko kvalitetnim mat brezbravnim lakom za parkete.</li> <li>▪ Elastično lepljenje: reakcijsko parketno lepilo, poliuretansko, brez organskih topil, nizkoemisijsko (kot je Mapei Ultrabond Eco 991-enokomp ali enakovredno); za daljše parkete se uporabi lepilo (kot je Ultrabond Eco Mapei P909-dvokomp ali enakovredno)</li> <li>▪ hitrovezna polimercementna samorazlivna izravnalna/sprijemna talna masa</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	406,53		0,00 €
B6.2	<p>Kompletna izvedba tlaka - POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK:</p> <p><u>Tlak T1.2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK; tlak po sistemu brezšivnih visoko elastičnih talnih oblog z dušenjem udarnega zvoka min 28dB, klasa B fl s1, skladen z zahtevami AgBB, DIBt certifikat; PU nosilni sloj v debelini 3,0mm v barvi po izbiri projektanta z zaščitnim brezbarvnim mat finalnim slojem za lažje vzdrževanje. PU nosilni sloj je nanešen v več slojih. Vse izvedeno skladno z navodili proizvajalca. (enakovredno kot npr. BSW Regupol Regugym Vivo)</li> </ul>	m2	253,74		0,00 €



- Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona max 2,8% CCM! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti ( $>1.5\text{N/mm}^2$ )!

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.3	<p>Kompletna izvedba tlaka - POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK Z MEHKO PODLOGO</p> <p><u>Tlak T1.2a:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK Z MEHKO PODLOGO; tlak po sistemu brezšivnih visoko elastičnih talnih oblog z dušenjem udarnega zvoka min 28dB, klasa B fl s1, skladen z zahtevami AgBB, DIBt certifikat, debelina vseh slojev tlaka je min. 10,0mm v sestavi Regupol podložna guma tip 6015H v debelini 8,0mm in PU nosilni sloj v debelini 2,0mm v barvi po izbiri projektanta z zaščitnim brezbarvnim mat finalnim slojem za lažje vzdrževanje. PU nosilni sloj je nanešen v več slojih vse izvedeno skladno z navodili proizvajalca. (enakovredno kot npr. BSW Regupol Regugym Vivo)</li> </ul> <p>▪ Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona max 2,8% CCM! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (<math>&gt;1.5\text{N/mm}^2</math>)!</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	469,89		0,00 €
B6.4	<p>Kompletna izvedba tlaka - epoksi premaz</p> <p><u>Tlak T1.3:</u></p>	m2	262,44		0,00 €

- EP zaščitni protiprašni epoksidni premaz (finalno lakiranje): poraba 0,7 kg/m<sup>2</sup>, barva po NCS lestvici po izboru projektanta; enakovredno kot Sikafloor-264  
EP prekrivno-obračni sloj: kot je dvokomponentni epoksi, (poraba 1,0kg/m<sup>2</sup> na mm), zmešan s kremenčevim peskom 0,1-0,3mm v masnem razmerju 1:0,7 za pripravo razlivne mase v debelini min. 2mm; (poraba peska 0,7kg/m<sup>2</sup> na mm) in končni polni posip s kremenčevim peskom 0,3-0,8 mm (poraba=do 5,0kg/m<sup>2</sup>); ali enakovredno kot Sikafloor-264  
EP temeljni kontaktni premaz (za utrjevanje podlage in za prijemnost): (poraba 0,3-0,5kg/m<sup>2</sup>) z rahlim posipom kremenčevega peska 0,3-0,8 mm (poraba 0,5-1,0kg/m<sup>2</sup>); enakovredno kot npr. Sikafloor-161

- Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona max 2,8% CCM! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (>1.5N/mm<sup>2</sup>)!

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.5	Kompletna izvedba tlaka - epoksi premaz <u>Tlak T1.4:</u>	m <sup>2</sup>	512,12		0,00 €
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EP zaščitni protiprašni epoksidni premaz (finalno lakiranje): poraba 0,7 kg/m<sup>2</sup>, barva po NCS lestvici po izboru projektanta; enakovredno kot Sikafloor-264</li> <li>▪ EP prekrivno-obračni sloj: kot je dvokomponentni epoksi, (poraba 1,0kg/m<sup>2</sup> na mm), zmešan s kremenčevim peskom 0,1-0,3mm v masnem razmerju 1:0,7 za pripravo razlivne mase v debelini min. 2mm; (poraba peska 0,7kg/m<sup>2</sup> na mm) in končni polni posip s kremenčevim peskom 0,3-0,8 mm (poraba=do 5,0kg/m<sup>2</sup>); ali enakovredno kot Sikafloor-264</li> <li>▪ EP temeljni kontaktni premaz (za utrjevanje podlage in za prijemnost): (poraba 0,3-0,5kg/m<sup>2</sup>) z rahlim posipom kremenčevega peska 0,3-0,8 mm (poraba 0,5-1,0kg/m<sup>2</sup>); enakovredno kot npr. Sikafloor-161</li> </ul>				

- Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti ( $>1.5\text{N/mm}^2$ )!

- Zakrožnica epoksi tlak izvedena z epoksi malto in valčkom  $R=2,5\text{-}3\text{cm}$  do višine 5cm oz. do roba zaključnega Alu profila stenske keramike

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.6	Kompletna izvedba tlaka - PARKET: <u>Tlak T2.1:</u>	m2	616,63	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
------	--	----	--------	---	--------

- lamelni parket hrast I. klase, vse lamele zložene in položene v isti smeri (trojni angleški vez). Barvo, strukturo in dimenzijo lamele izbere projektant po vzorcu. Zaključek z obstanskimi letvami iz parketu skladnega lesa, viš. 40mm s skritim pritrdjevanjem. Parket finalno lakiran z visoko kvalitetnim mat brezbravnim lakom za parkete.

- Elastično lepljenje: reakcijsko parketno lepilo, poliuretansko, brez organskih topil, nizkoemisijsko (kot je Mapei Ultrabond Eco 991-enokomp ali enakovredno); za daljše parkete se uporabi lepilo (kot je Ultrabond Eco Mapei P909-dvokomp ali enakovredno)

- hitrovezna polimercementna samorazlivna izravnalna/sprijemna talna masa

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.7	Kompletna izvedba tlaka - POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK: <u>Tlak T2.2:</u>	m2	464,44	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 25px; background-color: #cccccc;"></div>	0,00 €
------	---	----	--------	---	--------

- POLYURETANSKI SAMORAZLIVNI TLAK; tlak po sistemu brezšivnih visoko elastičnih talnih oblog z dušenjem udarnega zvoka min 28dB, klasa B fl s1, skladen z zahtevami AgBB, DIBt certifikat; PU nosilni sloj v debelini 3,0mm v barvi po izbiri projektanta z zaščitnim brezbarvnim mat finalnim slojem za lažje vzdrževanje. PU nosilni sloj je nanešen v več slojih. Vse izvedeno skladno z navodili proizvajalca. (enakovredno kot npr. BSW Regupol Regugym Vivo)

- Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona max 2,8% CCM! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti ( $>1.5\text{N/mm}^2$ )!




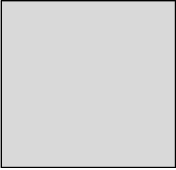

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.8	<p>Kompletna izvedba tlaka - epoksi premaz: <u>Tlak T2.3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EP zaščitni protiprašni epoksidni premaz (finalno lakiranje): poraba <math>0,7\text{ kg/m}^2</math>, barva po NCS lestvici po izboru projektanta; enakovredno kot Sikafloor-264</li> <li>▪ EP prekrivno-obrabní sloj: kot je dvokomponentni epoksi, (poraba <math>1,0\text{ kg/m}^2</math> na mm), zmešan s kremenčevim peskom <math>0,1-0,3\text{ mm}</math> v masnem razmerju 1:0,7 za pripravo razlivne mase v debelini min. 2mm; (poraba peska <math>0,7\text{ kg/m}^2</math> na mm) in končni polni posip s kremenčevim peskom <math>0,3-0,8\text{ mm}</math> (poraba=do <math>5,0\text{ kg/m}^2</math>); ali enakovreno kot Sikafloor-264</li> <li>▪ EP temeljni kontaktni premaz (za utrjevanje podlage in za sprijemnost): (poraba <math>0,3-0,5\text{ kg/m}^2</math>) z rahlim posipom kremenčevega peska <math>0,3-0,8\text{ mm}</math> (poraba <math>0,5-1,0\text{ kg/m}^2</math>); enakovreno kot npr. Sikafloor-161</li> <li>▪ Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (<math>&gt;1.5\text{N/mm}^2</math>)!</li> <li>▪ Zakrožnica epoksi tlak izvedena z epoksi malto in valčkom <math>R=2,5-3\text{ cm}</math> do višine 5cm oz. do roba zaključnega Alu profila stenske keramike</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	108,09		0,00 €
B6.9	<p>Kompletna izvedba tlaka - epoksi premaz: <u>Tlak T2.3a:</u></p>	m2	123,70		0,00 €

- EP zaščitni protiprašni epoksidni premaz (finalno lakiranje): poraba 0,7 kg/m<sup>2</sup>, barva po NCS lestvici po izboru projektanta; enakovredno kot Sikafloor-264
- EP prekrivno-obračni sloj: kot je dvokomponentni epoksi, (poraba 1,0kg/m<sup>2</sup> na mm), zmešan s kremenčevim peskom 0,1-0,3mm v masnem razmerju 1:0,7 za pripravo razlivne mase v debelini min. 2mm; (poraba peska 0,7kg/m<sup>2</sup> na mm) in končni polni posip s kremenčevim peskom 0,3-0,8 mm (poraba=do 5,0kg/m<sup>2</sup>); ali enakovredno kot Sikafloor-264
- EP temeljni kontaktni premaz (za utrjevanje podlage in za prijemnost): (poraba 0,3-0,5kg/m<sup>2</sup>) z rahlim posipom kremenčevega peska 0,3-0,8 mm (poraba 0,5-1,0kg/m<sup>2</sup>); enakovredno kot npr. Sikafloor-161
- Skrbna priprava podlage: površina estriha je ravno zbrušena (odprava cementne skorje in neravnin, dosežena je fina hrapavost), vdolbine so zapolnjene, izvedena je kontrola in sanacija razpok, površina je odprašena in razmaščena, vse po navodilih izbranega sistema! Upoštevati je potrebno dovoljeno vlažnost betona! Upoštevajte pogoje za doseganje predpisane oprijemne trdnosti (>1.5N/mm<sup>2</sup>)!
- Zakrožnica epoksi tlak izvedena z epoksi malto in valčkom R=2,5-3cm do višine 5cm oz. do roba zaključnega Alu profila stenske keramike

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B6.10	<p>Kompletna izvedba tlaka - EPDM guma (tlak na zunanjih terasah): <u>Tlak T2.4:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vodoneprepusten športni elastični tlak na osnovi EPDM sintetičnega granulata (0,5-1,5). Guma za zunanje površine. Guma mora biti barvana v masi. Enakovredno kot BSW, Regupol Playfix</li> <li>▪ Guma se raztrese na predhodno lepljivo podlogo. Clotena izvedba mora biti izveden po celovitem sistemu skladno z navodili proizvajalca!</li> <li>▪ Prefabricirana SBR guma v roli debeline 10mm proizvajalca BSW položena v dveh slojih križno, kot podloga za izvedbo finalne EPDM površine. Sloja sta med seboj zlepljena z 2K PU lepilom.</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m <sup>2</sup>	428,52		0,00 €
-------	---	----------------	--------	--	--------

B6.11	<p>Kompletna izvedba tlaka - EPDM guma (nadkrita terasa):</p> <p><u>Tlak Tz1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vodoneprepusten športni elastični tlak na osnovi EPDM sintetičnega granulata (0,5-1,5). Guma za zunanje površine deb. 10-15mm. Guma mora biti barvana v masi. Enakovredno kot BSW, Regupol Playfix.</li> <li>Guma se raztrese na predhodno lepljivo podlogo. Clotena izvedba mora biti izveden po celovitem sistemu skladno z navodili proizvajalca!</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	591,30		0,00 €
B6.12	<p>Kompletna izvedba tlaka - EPDM guma (ravna streha):</p> <p><u>Tlak S3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vodoneprepusten športni elastični tlak na osnovi EPDM sintetičnega granulata (0,5-1,5). Guma za zunanje površine deb. 10-15mm. Guma mora biti barvana v masi. Enakovredno kot BSW, Regupol Playfix.</li> <li>Guma se raztrese na predhodno lepljivo podlogo. Clotena izvedba mora biti izveden po celovitem sistemu skladno z navodili proizvajalca!</li> </ul> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	586,92		0,00 €
B6.12	<p>Kompletna dobava in vgradnja RF dilatacijski trak deb. 3mm, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m1	30,90		0,00 €
B6.13	<p>Kompletna dobava in vgradnja tipski zaokrožen Alu vogalnik za zaključek stopnic, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m1	161,20		0,00 €
B6.14	<p>Kompletna dobava in vgradnja RF kovinski okvir za predpražnik iz ploščatega RF traka deb. 3mm, vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m1	9,00		0,00 €

**SKUPAJ TLAKARSKA DELA****0,00 €**

**B/7.0 KERAMIČARSKA DELA****Splošna določila za keramičarska dela:****OPOMBA:** Pri izvajanju keramičarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna dela zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Pred polaganjem keramike na stene je predhodno pregledati stene in izvesti potrebna preddela; pregledati vertikalnost sten. Pred polaganjem talne keramike v lepilno malto v sanitarijah kjer je izvedena hidroizolacija s polimercementno maso je preveriti stanje omenjene hidroizolacije, pri polaganju pa dela izvajati tako, da se le-ta ne poškoduje.
2. Polaganje keramike ob vodovodnih in elektro priključkih izvesti, tako da so stiki pokriti s rozetami .
3. Pred polaganjem izvajalec skupaj z nadzorom pregleda površine oblaganja in določi lokacije oblaganja sten in tlaka. Površine odprtih do 0,50 m<sup>2</sup> , ki se ne oblagajo, ampak se oblaganje vrši ob odprtinah, se ne odbijajo. Okenske odprtine do 1m<sup>2</sup> se ne odbijajo, špalete se ne obračunajo posebej, vratne odprtine se odbijejo nad 1m<sup>2</sup>.
4. Pred polaganjem obloge izvajalec obvezno s projektantom arhitekture določi način, smer in vzorec polaganja.
5. Vzorec keramike pisno potrdi arhitekt oz. investitor



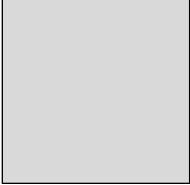
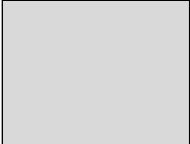
Opis del		EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B7.1	<p>Dobava in oblaganje sten sanitarij/wc, s stensko keramiko, ploščice so I. kvalitete, srednjega cenovnega razreda, z lepljenjem in fugiranjem in uporabo kovinskih Al vogalnikov. Zakrožnice izvedene z epoksi malto do višine 30mm. Keramika se zažne polagati 5cm nad nivojem tlaka s spodnjim zaključkom iz Al serijskega profila. Barvo, tip in način polaganja po izboru arhitekta.</p> <p>-----</p> <p>Dimenzije keramike v igralnici: 10x10, 15x15 cm (enakovredno kot cheramica VOGUE ali Marazzi sistem C), barva in končna dimenzija po izboru projektanata!</p> <p>-----</p> <p>Dimenzije kermaike v kuhinji: 20x40, 30x60cm (enakovredno kot cheramica VOGUE ali Marazzi sistem C), barva in končna dimenzija po izboru projektanata</p>	m2	1.419,01		0,00 €
<b>SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA</b>					<b>0,00 €</b>

**B/8.0 SLIKOPLESKARSKA DELA****Splošna določila za slikopleskarska dela:****OPOMBA:** Pri izvajanju slikopleskarskih del je upoštevati vsa pripravljalna dela, pomožna in zaključna dela. Hkrati je potrebno tudi upoštevati:

1. Delovni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču in niso posebej navedena v tem popisu (glej tesarska dela - opaži in odri) se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.
2. Na opleskanih površinah se ne smejo poznati sledovi od slikopleskarskega orodja, barvni ton mora biti enoten.
3. Pred pričetkom je predhodno pregledati delovno površino in izvesti potrebna preddela; površine očistiti od emulzij, premazov opažev in mastnih deležev, pregledati nivoletno površin in pomeriti stopnjo vlage. Vse naštetu mora biti zajeto v E.M. posamezne postavke.
4. V ceni je upoštevati vse zaščite pri slikanju ali pleskanju med posameznimi različnimi nanosi barv: bandažni trak, začasno odstranjevanje in ponovno nameščanje, zaščito lesenih delov, zidnih površin, ipd.

Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B8.1 Kompletna izvedba dvojni premaz brušene stene z disperzijsko lateks barvo kvalitete Q3 - Q4, primerno za večje obremenitve (odporno na čiščenje s čistili in razkužili), površina je mat (polmat, saten); barvano z barvami iz ponudbe; latex barva po celotni višini stene; barvni odtenek po izboru projektanta. Potrebna je predhodna impregnacija stene in/ali osnovno barvanje s poldisperzijsko stensko barvo in/ali v sanitarnih, kuhinjskih in prostorih pralnice oblaganje s keramiko na surovo ab steno; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti. V ceni upoštevati vgradnjo Al vogalnikov na vogalih!	m2	324,24		0,00 €
B8.2 Kompletna izvedba polnjeni stiki in tankoslojno kitanje celotne površine v deb. 2mm (kvaliteta Q3) ometane opečne/ab sten. Dvojni premaz s poldisperzijsko latex barvo, primerno za večje obremenitve (odporno na čiščenje s čistili in razkužili), površina je mat (polmat, saten), barvano z barvami iz ponudbe; latex barva do višine min 3m.; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti. V ceni upoštevati vgradnjo Al vogalnikov na vogalih!	m2	2.895,59		0,00 €
B8.3 Kompletna izvedba polnjeni stiki in tankoslojno kitanje celotne površine v deb. 2mm (kvaliteta Q3) stropa. Dvojni premaz s poldisperzijsko latex barvo, primerno za večje obremenitve (odporno na čiščenje s čistili in razkužili), površina je mat (polmat, saten); latex barva do višine min 3m.; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti. V ceni upoštevati vgradnjo Al vogalnikov na vogalih!	m2	1.122,17		0,00 €



B8.4	Vetikalno akriliranje stikov MK plošče z betonskimi stenami z akrilnim kitom; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti	m1	1.500,00		0,00 €
B8.5	Akriliranje stikov vgrajenega stavbnega pohištva z drugimi površinami z akrilnim kitom; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti	m1	1.000,00		0,00 €
B8.6	Kompletna izvedba dilatacijska fuga iz trajno-elastičnega kita deb. 10-15mm; barva kita po izboru proj. - na stiku okna s terenom; kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti	m1	250,00		0,00 €
B8.7	Kompletna izvedba protiprašni premaz dvigalnega jaška (z notranje strani); kompletno po predpisih in navodilih proizvajalca, z vsemi pomožnimi deli, odri in transporti	m2	165,00		0,00 €

**SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA**

**0,00 €**

**B/9.0 MONTAŽERSKA DELA**


	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B9.1	<p>Kompletna izvedba lesene stenske obloge:</p> <p>Lese stenska obloga iz površinsko obdelane smrekove vezane plošče (plošča vizualne kvalitete A po EN13017-1 skladno s Tabelo 1); plošče deb. 20mm skrito spajane in pritrjene na leseno podkonstrukcijo ali direktno na MKP stensko oblogo lesenih sten. Plošče barvane z lazurnim premazom na voščeni osnovi ali drugim enakovrednim premazom za potrebe posvetlitve in zaščito lesa. Barvo in procent prekrivnosti določi projektant na podlagi vzorca in barvne študije.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	1.411,40		0,00 €
B9.2	<p>Kompletna izvedba mavčno kartonske stenske obloge na notranjih lesenih nosilnih stenah:</p> <p>mavčno kartonske plošče (GKB) položene na spodnji stik, d=12,5mm, plošče direktno vijačene na OSB, stiki bandažirani in kitani (kvalitete Q3), v mokri prostorih 1 plošča vlagoodporne (GKFI)</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	2.033,26		0,00 €
B9.3	<p>Kompletna izvedba mavčno kartonske stenske obloge na obodnih (fasadnih) lesenih nosilnih stenah:</p> <p>mavčno kartonske plošče (GKB) položene na spodnji stik, d=12,5mm na leseni podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani (kvalitete Q3), v mokri prostorih 1 plošča vlagoodporne (GKFI), npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	990,26		0,00 €
B9.4	<p>Kompletna izvedba mavčno kartonske predelne stene (Zn6)</p>	m2	197,27		0,00 €

- mavčno kartonske plošče (GKF) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, v mokri prostorih 1 plošča vlagooodporna (GKFI), npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno

- Podkonstrukcija: iz pocinkanih ploč. profilov CW 75/50/0.6mm na razstojih 62.5 cm, med stojke je vstavljen vpenjalni (samonosni) filc iz steklene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , debelina 50mm, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162: T2-AF5, kot. npr. Knauf Insulation TI 140 W ali enakovredno).

- mavčno kartonske plošče (GKF) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, v mokri prostorih 1 plošča vlagooodporna (GKFI), npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!


B9.5	Kompletna izvedba mavčno kartonske predelne stene (Zn7)	m2	29,83		0,00 €
------	---	----	-------	--	--------

- mavčno kartonske plošče (GKF) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, v mokri prostorih 1 plošča vlagooodporna (GKFI), npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno

- Podkonstrukcija: iz pocinkanih ploč. profilov CW 100/50/0.6mm na razstojih 62.5 cm, med stojke je vstavljen vpenjalni (samonosni) filc iz steklene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , debelina 100mm, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162: T2-AF5, kot. npr. Knauf Insulation TI 140 W ali enakovredno).

- mavčno kartonske plošče (GKF) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, v mokri prostorih 1 plošča vlagooodporna (GKFI), npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno


Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B9.6	Kompletna izvedba mavčno kartonske stenske obloge (požarna stenska obloga):	m2	212,13		0,00 €
------	---	----	--------	---	--------

mavčno kartonske plošče (GKF) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno


Podkonstrukcija: iz pocinkanih ploč. profilov CW 100/50/0.6mm na razstojih 62.5 cm, med stojke je vstavljen vpenjalni (samonosni) filc iz steklene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , debelina 60mm, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162: T2-AF5, kot. npr. Knauf Insulation TI 140 W ali enakovredno).

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B9.7	Kompletna izvedba enostranska mavčno kartonska stena	m2	163,34		0,00 €
------	--	----	--------	---	--------

- mavčno kartonske plošče vlagooodporne (GKFI) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno
- Podkonstrukcija: iz pocinkanih ploč. profilov CW 100/50/0.6mm na razstojih 62.5 cm, med stojke je vstavljen vpenjalni (samonosni) filc iz steklene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , debelina 60mm, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162: T2-AF5, kot. npr. Knauf Insulation TI 140 W ali enakovredno).




Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B9.8	Kompletna izvedba parapetnega zidu v sanitarijah (višine 120 )	m2	36,96		0,00 €
------	--	----	-------	---	--------

- mavčno kartonske plošče vlagooodporne (GKFI) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno
- Podkonstrukcija: iz pocinkanih ploč. profilov CW 100/50/0.6mm na razstojih 62.5 cm, med stojke je vstavljen vpenjalni (samonosni) filc iz steklene volne, razred A1 po SIST EN-13501-1, toplotna prevodnost  $\lambda = 0,037\text{W/mK}$ , debelina 100mm, klasifikacijska oznaka MW-EN 13162: T2-AF5, kot. npr. Knauf Insulation TI 140 W ali enakovredno).

- mavčno kartonske plošče vlagoodporne (GKFI) položene križno na spodnji stik, d=2x12,5mm na Alu podkonstrukciji, stiki bandažirani in kitani, npr. Knauf sistem W112 ali enakovredno

Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!

B9.9	<p>Kompletna izvedba stropa iz lesenih mikro vlaken</p> <p>Akustičen spuščen strop iz lesnih vlaken debeline cca 1 mm, vezanega s portlandskim cementom; Plošče so barvane na belo barvo, dimenzije plošč so 1200x600x25 mm. Vsi štirje robovi so pobrani, S4. Plošče se vijačijo na tipsko pocinkano dvonivojsko podkonstrukcijo iz CD profilov. Na plošče se na zadnji strani položi mineralna volna debeline 40 mm, npr. DP 5/40. Razred gorljivosti plošč je B-S1,d0. Razred zvočne absorpcije je A, <math>\alpha_w=0,95</math>. Pri montaži se vijaki pobarvajo na Belo barvo. (ali enakovredno kot HERADESIGN micro plus ali super fine, bela barva, S4, 1200x600x25 mm)</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	1.749,25		0,00 €
B9.10	<p>Kompletna izvedba MKP spuščen stropa</p> <p>Stropna obloga iz GKB mavčno kartonskih plošč (v mokrih prostorih GKFI plošč) enakovredno kot npr. Knauf sistem D11.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	781,74		0,00 €
B9.11	<p>Kompletna izvedba MKP perforiran akustičen spuščen strop (R8/18) + na zadnji strani položi mineralna volna debeline 40 mm, npr. enakovredno kot ura DP 5/40</p> <p>podkonstrukcija za spuščeni strop in medprostor za napeljave: dvojno letvanje (nosilne in montažne letve) iz CD profilov 60/27mm v pocinkani jekleni pločevini, v rastru 100/41.7cm na žičnih obešalih, v rastru 100/90cm. Višina sputa h=55-100cm.</p> <p>Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!</p>	m2	100,20		0,00 €

B9.12	Kompletna izvedba požarno odpornega stropa Stropna obloga iz GKFI oz. A1 fireboard mavčno kartonskih plošč enakovredno kot npr. Knauf sistem D11.  Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljivimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m2	128,30		0,00 €
B9.13	Kompletna dobava in vgradnja tipskih skritih revizijskih vrat na stropu, velikosti od 40x40 cm do 60x60 cm.	kom	184,00		0,00 €
<b>SKUPAJ MONTAŽERSKA DELA</b>					<b>0,00 €</b>

## B/10.0

## DVIGALO

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B10.1	Kompletna dobava in montaža električno osebno dvigalo brez strojnice	kpl	1,00		0,00 €
Tip:	<b>električno osebno dvigalo</b> brez strojnice, uveljavljene blagovne znamke s sistemskim certifikatom, kot npr. KONE PW08/10-19, Otis Gen2, Schindler 5500 in podobna kvaliteta				
Nosilnost:	8 oseb ali 630 kg				
Hitrost vožnje:	<b>1,00 m/s</b>				
Višina dviga:	4400 mm				
Število postaj:	<b>2</b>				
Število dostopov:	<b>2</b> , na isti strani - <b>neprehodna kabina</b>				
Namestitev dvigala:	v samostojnem betonskem/jeklenem jašku (ni predmet dvigala)				
Velikost jaška:	širina: 1600 mm; globina: 1800 mm				
Višina glave jaška:	3500 mm				
Globina jame jaška:	1100 mm				
Dostopni prostor pod jaškom:	NE				
Vrsta pogona:	Frekvenčno in napetostno krmiljeni <b>regenerativni pogon</b> s trifaznim tokom s sinhronskim motorjem - npr. <b>EcoDisc</b> - z izvedbo brez reduktorja in <b>samodejnonastavljivim zavornim sistemom</b> za varno, udobno in tiho obratovanje				
Namestitev pogona:	Sinhronski motor brez reduktorja z integriranim pogonskim diskom je pritrjen v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice!				
Pogonska moč:	3,7 kW, energetska učinkovitost razred »A« po standardu VDI 4707, dobavitelj poda podatek				
Število voženj na uro:	do 180				
Priključna napetost:	3 x 400 V, 50 Hz				
Notranje mere kabine:	širina: 1100 mm; globina: 1400 mm; višina: 2200 mm				
Kabina (po izboru naročnika):	stene iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , tla po izboru arhitekta kot na hodniku - položi naročnik, strop iz brušene nerjaveče pločevine in varčnimi <b>LED svetilkami</b> , inox okroglo oprijemalo na stranski steni, ogledalo na stranski steni nad višino oprijemala, zasilna avtomatska razsvetljava, avtomatski programirljiv ventilator, prostoročna telefonska naprava za povezavo med kabino in klicnim centrom za primer reševanja ujetih oseb iz kabine dvigala (omogoča klic na 4 predhodno programirane številke)				
Vrata kabine:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , širina: 900 mm; višina: 2100 mm, frekvenčno regulirani regenerativni pogon, varovanje z infrardečo svetlobno zaveso in omejilnikom zaporne sile				
Vrata jaška:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , širina: 900 mm; višina: 2100 mm, brez požarne odpornosti				

Mikroprocesorsko krmiljenje:	zbirno krmiljenje simplex gor in dol, požarno krmiljenje oz. požarna vožnja v glavno postajo ob alarmu za požar po SIST EN 81-73, <b>električno in mehansko reševanje v primeru ujetih oseb v kabini</b> , avtomatsko natančno pristajanje in niveliranje kabine, predčasno odpiranje vrat pri vožnji v postajo, filter proti radijskim motnjam, možnost priklopa na hišni agregat, servisni panel za vzdrževalca v najvišji postaji nameščen v vratnem okvirju, <b>regenerativni sistem</b> , <b>napredne funkcije</b> ko dvigalo ni v uporabi (stand-by, avtomatski izklop razsvetljave, avtomatski izklop ventilatorja, sporočilni pokazatelji se zatemnijo)
Signalizacija:	Signalizacija primerna predpisom invalidnih oseb po SIST EN 81-70  <u>v kabini:</u> vertikalno kabinsko tipkalo, tipke za vsako postajo, braillova reliefna pisava, tipka za odpiranje vrat, tipka za zapiranje vrat, tipka za alarm, digitalni LCD kazalnik preobremenitve, položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju, stikalo na ključ za prednostno vožnjo in rezervacijo kabine  <u>v glavni postaji:</u> inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, nad vrati digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju ter gong, blokade dostopov na ključ  <u>v ostalih postajah:</u> inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, nad vrati digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju ter gong, blokade dostopov na ključ  razsvetljava jaška, lestev za dostop v jamo jaška, vtičnica na strehi kabine in elektrifikacija jaška, montaža brez delovnega odra v jašku Izvedba naprave v skladu s standardom <b>SIST EN 81-20, EN 81-50</b>
Dodatna oprema:	


B10.2	Kompletna dobava in montaža električno osebno dvigalo brez strojnice	kpl	1,00		0,00 €
-------	--	-----	------	---	--------

Tip:	<b>električno osebno dvigalo</b> brez strojnice, uveljavljene blagovne znamke s sistemskim certifikatom, kot npr. KONE PW13/10-19, Otis Gen2, Schindler 5500 in podobna kvaliteta
Nosilnost:	13 oseb ali 1000 kg
Hitrost vožnje:	<b>1,00 m/s</b>
Višina dviga:	4400 mm
Število postaj:	<b>2</b>
Število dostopov:	<b>3</b> , na nasprotni strani - <b>prehodna kabina</b>
Namestitev dvigala:	v samostojnem betonskem/jeklenem jašku (ni predmet dvigala)
Velikost jaška:	širina: 1650 mm; globina: 2510 mm
Višina glave jaška:	3500 mm
Globina jame jaška:	1100 mm
Dostopni prostor pod jaškom:	NE



Vrsta pogona:	Frekvenčno in napetostno krmiljeni <b>regenerativni pogon</b> s trifaznim tokom s sinhronskim motorjem - npr. <b>EcoDisc</b> - z izvedbo brez reduktorja in <b>samodejno nastavljivim zavornim sistemom</b> za varno, udobno in tiho obratovanje
Namestitev pogona:	Sinhronski motor brez reduktorja z integriranim pogonskim diskom je pritrjen v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice!
Pogonska moč:	5,7 kW, energetska učinkovitost razred »A« po standardu VDI 4707, dobavitelj poda podatek
Število voženj na uro:	do 180
Priključna napetost:	3 x 400 V, 50 Hz
Notranje mere kabine:	širina: 1100 mm; globina: 2100 mm; višina: 2200 mm
Kabina (po izboru naročnika):	stene iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , tla po izboru arhitekta kot na hodniku - položi naročnik, strop iz brušene nerjaveče pločevine in varčnimi <b>LED svetilkami</b> , inox okroglo oprijemalo na stranski steni, ogledalo na stranski steni nad višino oprijemala, zasilna avtomatska razsvetljava, avtomatski programirljiv ventilator, prostoročna telefonska naprava za povezavo med kabino in klicnim centrom za primer reševanja ujetih oseb iz kabine dvigala (omogoča klic na 4 predhodno programirane številke)
Vrata kabine:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , širina: 900 mm; višina: 2100 mm, frekvenčno regulirani regenerativni pogon, varovanje z infrardečo svetlobno zaveso in omejilnikom zaporne sile
Vrata jaška:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz <b>karo strukturirane nerjaveče pločevine</b> , širina: 900 mm; višina: 2100 mm, požarne odpornosti EI60 po SIST EN 81-58 v 1 nadstropju zbirno krmiljenje simplex gor in dol, požarno krmiljenje oz. požarna vožnja v glavno postajo ob alarmu za požar po SIST EN 81-73, <b>električno in mehansko reševanje v primeru ujetih oseb v kabini</b> , avtomatsko natančno pristajanje in niveliranje kabine, predčasno odpiranje vrat pri vožnji v postajo, filter proti radijskim motnjam, možnost priklopa na hišni agregat, servisni panel za vzdrževalca v najvišji postaji nameščen v vratnem okvirju, <b>regenerativni sistem, napredne funkcije</b> ko dvigalo ni v uporabi (stand-by, avtomatski izklop razsvetljave, avtomatski izklop ventilatorja, sporočilni pokazatelji se zatemnijo)
Mikroprocesorsko krmiljenje:	

Signalizacija:	Signalizacija primerna predpisom invalidnih oseb po SIST EN 81-70		
	<p><u>v kabini:</u> vertikalno kabinsko tipkalo, tipke za vsako postajo, braillova reliefna pisava, tipka za odpiranje vrat, tipka za zapiranje vrat, tipka za alarm, digitalni LCD kazalnik preobremenitve, položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju, stikalo na ključ za prednostno vožnjo in rezervacijo kabine</p>		
	<p><u>v glavni postaji:</u> inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, nad vrati digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju ter gong, blokade dostopov na ključ</p>		
	<p><u>v ostalih postajah:</u> inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, nad vrati digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje v tipski barvi na črnem ozadju ter gong, blokade dostopov na ključ</p>		
Dodatna oprema:	<p>razsvetljava jaška, lestev za dostop v jamo jaška, vtičnica na strehi kabine in elektrifikacija jaška, montaža brez delovnega odra v jašku Izvedba naprave v skladu s standardom <b>SIST EN 81-20, EN 81-50</b></p>		



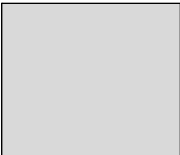
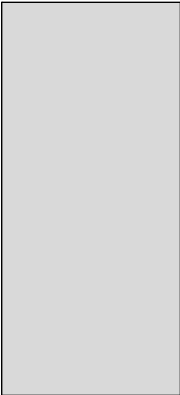

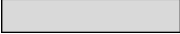
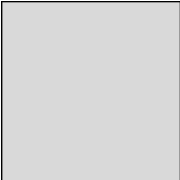
B10.3	Kompletna izvedba obdelava špaleta iz INOX pločevine, špaleta širine 2 cm in globine 20 cm; vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti!	m1	27,40		0,00 €
-------	---	----	-------	--	--------




**SKUPAJ DVIGALO**

**0,00 €**

## B/11.0 RAZNA DELA

	Opis del	EM	Količina	Cena/EM	Skupaj
B11.1	<p>Izdelava komplet PID projekta za načrt arhitekture, načrt konstrukcij, načrt karajinske arhitekture, načrt zunaje ureditve in kanalizacije, načrt elektro inštalacij, načrt strojnih inštalacij, načrt tehnologijo kuhinje, komplet priključni projekti (NN, TK, PLIN, vodovd), vključno z izkazom požarne varnosti ter vodilno mapo z izjavami v 6 izvodih (5naročnik + 1arhiv projektanta). V sklopu PID dokumentacije mora izvajalec upoštevati izvedbo načrta za obratovanje in vzdrževanje objekta, izdelavo geodetskega načrta po končanih gradbenih delih, izvedbo projekta za systemska ključ, projekta za vpis v uradne evidence, dokazila o zanesljivosti objekta, izvedbo postopka za pridobitev vodnega dovoljenja; komplet izdelava načrta za požarno varnost (evakuacijski načrt, požarni načrt, ocena požarne ogroženosti ter požarni red).</p> <p>Izvajalec del je dolžan projektantu dostaviti v roku 1 mesec pred predajo PID projekta vse načrte PZI z označenimi spremembami in kopijo vpisov v gradbeni dnevnik, vezanih na spremembe arhitekture.</p> <p>Število map: 8 + 1</p>	kpl	1,00		0,00 €
B11.2	Izdelava in postavitve tabel za požarni red - upoštevati požarni elaborat; načrti kaširani ali tiskani na table iz foreks podloge deb 5-10mm.	kpl	1,00		0,00 €
B11.3	<p>Talni odbojniki za vrata</p> <p>okrogli Rf/Alu+guma talni odbojniki sive/črne barve; vijačeni ali lepljeni v tla; tip odbojnika po izboru projektanta</p> <p>v postavki potrebno vključiti ves potreben pritrdilni material; Količina ocenjena!</p>	kom	45,00		0,00 €
B11.4	<p>Kovinske črke na robu fasade</p> <p>Izdelava kovinskih črk napisa na fasadi objekta (VRTEC KAMNITNIK) iz 14 črk, črke višine 50-60cm, deb. 7mm, črke dvojne, medsebojno vijačene; izdelane iz nerjavne kovine; prašno barvane s strukturno barvo, upoštevati pritrdilni material za pritrditev na leseno in ometano fasado z odmikom.</p>	kpl	1,00		0,00 €

B11.5	Lesene zaščite vogalov lesene letve L oblike, smrekova barvana masiva, višine 300cm, širine 5x5cm, deb. 5mm; na vsako stran vogala, zaobljen vogal. Na beli steni barvani belo;	kom	45,00		0,00 €
B11.6	RF zaščite vogalov RF zaščitni L kotniki, višine 300cm, širine 5x5cm za zaščito vogalov v tehničnih prostorih	kom	20,00		0,00 €
B11.7	Izvedba stojal za kolesa. Okvirna konstrukcije stojala za kolesa je varjena iz Fe pločevine dim. 80x40x5mm po detajlu. Razvita širina pločevine 240cm. Stojala skrito sidrano v tlak  Stojala morajo biti vroče cinkana in barvana s strukturno barvo iz TIGER barvne karte. Barvni ton po izboru projektanta.  V postavki potrebno upoštevati vsa pripravljala dela za montažo stojal (zemeljska dela, temelj, ..)  obračun po kom stojala	kom	10,00		0,00 €
B11.8	Dobava in montaža drogov za zastave višine 6m. Drogovi so narejeni iz aluminijastih cevi in so prašno barvani, montirajo se na vbetoniran temelj z vijačenjem; barva droga po izboru projektanta. Zastave so prečno vpete na drogu, sam drog pa se s pomočjo ležajev obrača okoli svoje osi za 360°. Dvigovanje in spuščanje zastave s pomočjo vgrajenega samodvižnega mehanizma ki se nahaja v samem drogu. Vključno z izvedbo AB temelja dim. 50x50x80cm; temeljni nastavek 20cm pod nivojem dfinalnega tlaka.	kom	4,00		0,00 €
B11.9	Izdelava prefabricirane klopi iz vidnega brušenega teraco betona, kubus dim. 60/35 cm, na zveznem betonskem podstavku dim. 40/10cm, gradbeno povezanim z betonsko ploščo ploščadi. Srednji del lesene letve dim. 50x80mm iz termično obdelanega lesa sibirskega macesna, letvice obrnjene pokončno, v tem delu betonski kubus znižan na dim. 60/25. Sidranje na podstavek z epoksi malto. vse po detajlu				
	klop 1 dim. 12.92/0.60	kom	1,00		0,00 €
	klop 2 dim. 11.84/0.60	kom	1,00		0,00 €
B11.10	Dobava tipskih kovinskih košev za smeti po izboru projektanta, okrogel, enostavne oblike, cca.45l, fi 35, višina 60-80cm, cinkan in barvan, oblikovno enakovredno kot Ziegler Noranda, metalco - spencer Cp litter bin	kom	8,00		0,00 €

B11.11	Kupole v interierju iz polikarbonat deb. 8-10mm, izbočenost 25 cm (potrdi projektant) - kupola pritrjena na leseno steno z RF pritrdilnim materialom fiksna kupola fi 60	kom	7,00		0,00 €
B11.12	Izvedba ponikovalno nalivnega preizkusa na območju izvedbe ponikovalnih polj na južni strani igrišča vključno s poročilom o ponikalni sposobnosti zemljine.	kpl	1,00		0,00 €
B11.13	Čiščenje objekta po končanih delih, pred predajo kupcu, v postavki je zajeto:  - odstranjevanje preostalih odpadkov od izvedbe, nakladanje in transport na gradbiščno deponijo, začasna deponija  - odstranjevanje zaščitnih folij in mehanskih zaščit na oblogah, vratih, oknih, vgrajeni opremi in podobno, nakladanje in transport na gradbiščno deponijo, začasna deponija  - odstranjevanje madežev od malt in lepil, z ustreznimi topili, glede na vrsto površine  - odstranjevanje barve iz vseh površin, vodotopne in lak barve, pri tem se površina podloge ne sme poškodovati, zato se mora za čiščenje uporabiti ustrezno čistilno sredstvo glede na vrsto madeža in vrsto podlage  - grobo čiščenje, odstranjevanje prahu in odpadkov, nakladanje in transport na gradbiščno deponijo, začasna deponija  - prvo čiščenje z vodo ali detergenti - zaključno čiščenje z detergenti ali čistili ustrezne kvalitete glede na vrsto polage ali opreme  - vsa potrebna čistila za vsako vrsto podlage posebej - vsi potrebni pripomočki za čiščenje - delovna pomožna sredstva: lestve  Čiščenje mora biti izvedeno strokovno, tako da je očiščena površina nepoškodovana, zaradi neustreznega čistilnega sredstva ali mehanske poškodbe.  Čiščenje mora biti izvedeno na vseh površinah novogradnje in obstoječega objekta.  Obračun po m2 tlorisne površine notranjih prostorov	m2	4.330,00		0,00 €

**SKUPAJ RAZNA DELA**

**0,00 €**

## POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV

**PROJEKTANT:**

**MODULAR** arhitekti d.o.o.  
grudno nabrežje 23, 1000 Ljubljana  
m: +386 41 793 160  
e: info@modular.si

**SESTAVILA:**

**Damjan Černe u.d.i.k.a.**  
**Dr. Andreja Zapušek Černe, u.d.i.k.a.**

**REKAPITULACIJA**

<b>A</b>	<b>PRIPRAVLJALNA DELA</b>	0,00 EUR
<b>B</b>	<b>RUŠITVENA DELA</b>	0,00 EUR
<b>C</b>	<b>TLAKOVANE IN UTRJENE POVRŠINE</b>	0,00 EUR
<b>D</b>	<b>LOČILNI ELEMENTI</b>	0,00 EUR
<b>E</b>	<b>TESARSKA DELA</b>	0,00 EUR
<b>F</b>	<b>OPREMA</b>	0,00 EUR
<b>G</b>	<b>IGRALA</b>	0,00 EUR
<b>H</b>	<b>ZASADITEV</b>	0,00 EUR
	<b>SKUPAJ</b>	<b>0,00 EUR</b>
	<b>DDV (22%)</b>	0,00 EUR
	<b>VSE SKUPAJ</b>	<b>0,00 EUR</b>

V popisu so zajeta le pripravljala dela, rušitve dreves, zaključni sloji tlakovanih in utrjenih površin, tesarska dela, zidarska dela, oprema in zasaditev. Ostala pripravljala, rušitvena in zemeljska dela ter spodnji ustroji tlakovanih in utrjenih površin so zajeti v popisu načrta 3.2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije, št. načrta C-1366/04-2014, Modular arhitekti d.o.o.

**Ljubljana, avgust 2017**

Splošne opombe:

- izvajalec mora pri izdelavi ponudbe in izvedbi vseh posameznih del upoštevati celotno projektno dokumentacijo (projektna dokumentacija, tehnična dokumentacija, detajli, podrobnejši načrti, sheme...), veljavne standarde, pravilnike, tehnične predpise in normative, navodila proizvajalcev materialov in komponent... ter upoštevati predpise iz varstva pri delu,
- dela na pripravi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z zahtevami varnega dela in varovanja okolice,
- v ponudbeni ceni je potrebno zajeti ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki,
- vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom ter predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti, ki morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti,
- v enotnih cenah mora izvajalec upoštevati vse konkretne okoliščine za delo na obravnavani lokaciji, vse morebitne oteževalne okoliščine za izvedbo je izvajalec dolžan predvideti in jih upoštevati v enotnih cenah,
- odvoz odpadnega materiala mora biti, v skladu z veljavno zakonodajo, na deponije odpadnega materiala, za katere imajo upravljavci potrebna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala, na deponijo, ki jo pridobi izvajalec.
- materiali so obračunani po v vgrajenem stanju,
- pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu,
- po končanih delih je potrebno vse površine očistiti, odpadni material pa odpeljati na stalno deponijo, ki jo pridobi izvajalec.
- vse zaključne materiale mora barvno pisno potrditi odgovorni projektant, nadzor in naročnik,
- če so v popisih uporabljena komercialna imena proizvodov, jih je potrebno jemati kot ekvivalent kvalitete oziroma tehničnih lastnosti materiala ali elementa,
- v ponudbi je potrebno predvideti tak način dela, da se obstoječi deli objekta ne poškodujejo oziroma je potrebno predvideti zaščito in jo vkalkulirati v cenah za enotne cene,
- z izdelavo ponudbe se smatra, da si je ponudnik objekt ogledal in v ponudbi upošteval dejansko stanje.

Poz	Opis dela oz. dobave	enota	količina	cena / enoto	skupaj
<b>A PRIPRAVLJALNA DELA</b>					
1	Izdelava arboristične ocene dreves na širšem območju. Samo tista drevesa, ki so na igrišču. Oceno lahko izdelata strokovnjak, arborist z ustrežno licenco.	kpl	1,00		0,00 EUR
2	Izvedba zakoličbe po projektu. Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri.	kpl	1,00		0,00 EUR

<b>3</b>	Naprava, postavitve in zavarovanje gradbenih profilov s potrebnim niveliranjem in meritvami ter določitev nivoja.	kos	6,00	<input type="text"/>	0,00 EUR
----------	---	-----	------	----------------------	----------

**A PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ 0,00 EUR**

## **B RUŠITVENA DELA**

Opombe:

- zajete so le rušitve dreves, ostala rušitvena dela so zajeta v popisu načrta 3.2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije, št. načrta C-1366/04-2014, Modular arhitekti d.o.o.
- vsa rušitvena dela se mora izvajati pod nadzorom odgovorne osebe,
- izvajalec rušitvenih del mora pred pričetkom rušitvenih del ustrezno zavarovati obstoječe objekte ter izvesti vsa potrebna dela in ukrepe skladno z zahtevami vseh predpisov, ki določajo ukrepe pri takih delih,
- pri vseh delih je potrebno v enotnih cenah zajeti prenos ruševin na prevozna sredstva, transport v trajno odpadno deponijo ter plačilo vseh taks oziroma dajatev za trajno odlaganje takih materialov, na deponijo, ki jo pridobi izvajalec.
- vegetacijo je potrebno zaščititi v skladu s SIST DIN 18920: 2013.

- 1** Posek dreves s strojnim izkopom panja, zapolnitvijo jame, nakladanjem, odvozom in odlaganjem lesa, vejevja ter ostalega materiala na stalno deponijo. Na deponijo, ki jo pridobi izvajalec. Vključno s plačilom taks:

- drevesa višine nad 10m.	kos	8,00	<input type="text"/>	0,00 EUR
---------------------------	-----	------	----------------------	----------

**B RUŠITVENA DELA SKUPAJ 0,00 EUR**

## **C TLAKOVANE IN UTRJENE POVRŠINE**

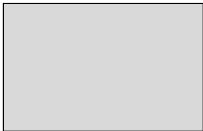


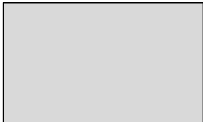
Opombe:

- v popisu so zajeti le zaključni sloji tlakovanih in utrjenih površin. Spodnji ustroji tlakovanih in utrjenih površin so zajeti v popisu načrta 3.2 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije, št. načrta C-1366/04-2014, Modular arhitekti d.o.o.
- v cenah je potrebno zajeti dobavo vsega materiala, pripravo in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti, prenosi in vsemi pomožnimi deli. Vgrajeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.




1	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo s pranim betonom tlakovana terase, sestava <b>BE</b> :	m2	39,20		0,00 EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- AB plošča debeline 12cm iz betona C30/37; XC4, XF4, XD3; Dmax 16, PV II; XM 1; S4; OMO100, OSMO25; z dodatkom polipropilenskih vlaken l=12mm (1kg/m3); vodocementni faktor manjši od 0,46; nega betona v skladu s standardi oziroma min. 14dni, površinska obdelava pran beton,</li><li>- armatura plošče (rebrasta armatura, armaturne mreže Q-131 in Q-283); armaturni načrti so v načrtu konstrukcij.</li><li>- podložni beton C8/10 v debelini 10cm.</li></ul>				
2	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo s prefabriciranimi betonskimi ploščami utrjene površine, sestava <b>BP</b> :				
	<ul style="list-style-type: none"><li>- prefabricirane betonske plošče dimenzije 200/25/8cm iz mikroarmiranega betona C30/37; XC4, XF4, XD3; Dmax 16, PV II; XM 1; S4; OMO100, OSMO25; z dodatkom polipropilenskih vlaken l=12mm (1kg/m3); vodocementni faktor manjši od 0,46; nega betona v skladu s standardi oziroma najmanj 14dni, površinska obdelava grobo brušen beton (minimalnega koeficienta drsnosti R11),</li></ul>	kos	126,00		0,00 EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- podložni beton C8/10 v debelini 10cm.</li></ul>	m2	63,00		0,00 EUR
3	Dobava potrebnih materialov in izdelava lesene terase ob peskovniku, sestava <b>LT</b> :	m2	27,40		0,00 EUR
	<ul style="list-style-type: none"><li>- lesene deske iz sibirskega macesna prereza 14/3,2cm, rege med deskami min. 0,9cm; tlak mora biti nedež, razred R11, material mora biti obstojen, odporen na atmosferske vplive, primeren za čiščenje in ne sme imeti trsk, deske morajo biti zaobljene - pobrani robovi; pred izvedbo mora izvajalec izdelati vzorec segmenta tlaka in ga predložiti v pisno potrditev projektantu, nadzoru in naročniku,</li></ul>				

- lesene lege iz sibirskega macesna prereza 7/4cm; izbran material mora biti obstojen, odporen na atmosferske vplive in ne sme imeti trsk,
- lesene deske so privijačene na lesene lege z nerjavečimi "spaks" vijaki 6mm, L=60mm in položene na betonsko ploščo,
- gumi podložke 30/70/5mm za ločitev podkonstrukcije in betonske plošče; podložke se polagajo 1kos/tm,
- AB plošča debeline 15cm iz betona C30/37; XC4, XF4, XD3; Dmax 16, PV II; XM 1; S4; OMO100, OSMO25; z dodatkom polipropilenskih vlaken l=12mm (1kg/m3); vodocementni faktor manjši od 0,46; nega betona v skladu s standardi oziroma min. 14dni,
- armatura plošče (rebrasta armatura, armaturne mreže Q-131 in Q-283),
- podložni beton C8/10 v debelini 10cm.

<b>4</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo s sekanci utrjenih površin, sestava <b>SE</b> :  - lesni sekanci v debelini 30cm.	m2	395,40		0,00 EUR
<b>5</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo s prodcem utrjenih površine, sestava <b>PR</b> :  - pran prodec 8mm v debelini 30cm.	m2	1.016,70		0,00 EUR
<b>6</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo peskovnika, sestava <b>PE</b> :  - neoporečna mivka za otroška igrišča s certifikatom o primernosti v debelini 30cm.	m2	18,60		0,00 EUR
<b>7</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo poti utrjene z lesenimi okroglicami, sestava <b>LO</b> :	tm	82,20		0,00 EUR


- lesene okroglice iz globinsko impregviranega kvalitetnega lesa (impregnacijska sredstva za globinsko zaščito lesa morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 335-2, 4. razred), fi min. 30cm, debeline 30cm (okroglice se polaga zamaknjeno z razmakom do 10cm),

- okoli lesenih okroglic se nabije zemljino.

<b>8</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo površine utrjene z lesenimi okroglicami, sestava <b>TO</b> :	m2	20,30		0,00 EUR
----------	--	----	-------	--	----------

- lesene okroglice iz globinsko impregviranega kvalitetnega lesa (impregnacijska sredstva za globinsko zaščito lesa morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 335-2, 4. razred), fi min. 20cm, dolžine 60cm (okroglice se polaga zamaknjeno na stik),

- okoli lesenih okroglic se nabije zemljino.

<b>9</b>	Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo površine s plastjo prodca, sestava <b>PZ</b> :	m2	17,10		0,00 EUR
----------	--	----	-------	--	----------

- pran prodec 32mm v debelini 10cm,
- ločilni sloj PES filc 200g/m2.
- rodovitna prst v debelini najmanj 40cm (grmovnice, popenjavke) ali najmanj 100cm (drevesa) - že zajeta v postavki H1.

<b>C</b>	<b>TLAKOVANE IN UTRJENE POVRŠINE SKUPAJ</b>				<b>0,00 EUR</b>
----------	---	--	--	--	-----------------

#### **D LOČILNI ELEMENTI**

Opombe:

- v cenah je potrebno zajeti dobavo vsega materiala, pripravo in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti, prenosi in vsemi pomožnimi deli. Vgrajeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.

- 1** Dobava, transport in vgrajevanje robnika iz aluminija višine 150mm (oznaka RAL) kot npr. sistem Viaflex ali enakovredno; profil iz aluminijaste zlitine AlMgSi 0.5 višine 150mm, naravne barve pritrjen s stebrički iz aluminijaste zlitine AlMgSi 0.5 dolžine 400mm. Spoji robnikov utrjeni s spojnimi elementi iz aluminijaste zlitine AlMgSi 0.5 dolžine 100mm in višine 140mm; upoštevati vsa potrebna dela, materiale in Transporte:

- polaganje v ravni liniji,	tm	29,00		0,00 EUR
- polaganje v krivini.	tm	319,80		0,00 EUR

- 2** Dobava, transport in vgrajevanje lesenih okroglic (oznaka RLO); uporabi se globinsko impregnirane lesene okroglice (impregnacijska sredstva za globinsko zaščito lesa morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 335-2, 4. razred), premera 8cm in dolžine 60cm; upoštevati vsa potrebna dela, materiale in Transporte.

tm	96,10		0,00 EUR
----	-------	--	----------

#### **D LOČILNI ELEMENTI SKUPAJ**

**0,00 EUR**

#### **E TESARSKA DELA**

Opombe:

- opaži morajo biti izdelani po načrtu,
- izvajalec jamči za trdnost, varnost in stabilnost uporabljenih opažev, če ti niso preračunani v statičnem elaboratu,
- notranje površine opažev morajo biti čiste in ravne,
- opaži morajo biti izdelani tako, da se razopaženje izvede brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in samih opažev,

V enotni ceni morajo biti zajeta vsa pomožna dela po splošnih določilih za tesarska dela izdelavo in odstranitev opažev:

- podpiranje, zavetrovanje in vezavo opažev,
- ruvanje žčnikov, čiščenje opažev, sortiranje lesa in opažnih elementov,
- vzdrževanje materiala in elementov opažev,
- vzdrževanje naprav in premičnih odrov,
- varovalni odri, ki služijo varovanju življenja izvajalcev ter ostalih na gradbišču,
- stroški za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse delovnega odra, varovalnih ali pomičnih odrov.

- 1** Dobava, montaža in demontaža enostranskega podprtega opaža za podložni beton in talne plošče višine do 35cm; upoštevati potrebna dela, materiale in Transporte:

- opaž v ravni liniji,	tm	525,00		0,00 EUR
- opaž v krivini.	tm	69,90		0,00 EUR

**E TESARSKA DELA SKUPAJ 0,00 EUR**

## F OPREMA

Opombe:

- pri izvedbi, opremi in dokončanju vseh izdelkov je potrebno upoštevati vse načrte in tehnične specifikacije. Pred izvedbo in montažo izdelkov je potrebno preveriti mere na objektu in v projektu. Vsa eventualna neskladja oziroma odstopanja je potrebno predhodno razjasniti s projektantom,
- v cenah je potrebno zajeti dobavo vsega materiala, pripravo in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti, prenosi in vsemi pomožnimi deli. Vgrajeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov,
- v kolikor je potrebno mora izvajalec pred izvedbo posameznih sklopov izdelati delavniške načrte in za njih pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzora in naročnika.

<b>1</b>	Izdelava, dobava, transport in montaža pitnika iz poliranega betona v obliki obrnjenega prirezanega stožca premera 0,60m vključno s sistemom za dovod in odvod vode, pipo na pritisk iz nerjavečega jekla, pipo z navojem in varovalom za priključitev cevi iz nerjavečega jekla in temeljem. Pitnik je izdelan iz betona C30/37; XC4; XD3; XF4; Dmax 16, površinska obdelava poliran brušen beton. Robovi pitnika morajo biti zaobljeni z r=1cm. Pitnik je pritrjen na betonski temelj iz C20/25 dimenzije 0,60/0,60/0,60m. Montaža in priključitev na vodovodno napeljavo po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	2,00		0,00 EUR
<b>2</b>	Izdelava, dobava, transport in vgradnja sistema za senčenje / pokrivanje peskovnika v obliki večkotnega jadra velikosti najmanj 45m <sup>2</sup> ; montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo:	kos	1,00		0,00 EUR

- HDPE mrežasta ponjava iz polietilena visoke gostote, vodo propustna, iz težko vnetljivega materiala - B1 po DIN 4102, ki ne absorbira vlage in umazanije, odporna na trganje, plesni, UV odporna,
- sistem za dvigovanje in spuščanje ponjave s posebnimi ročaji za spuščanje in dvigovanje,
- nosilna konstrukcijo iz vroče cinkanih stebrov 6/4 debeline 48mm, dolžine 3,00m s pokrovčki pritjena na točkovne temelje po navodilih proizvajalca sistema, vključno s točkovnimi temelji,
- ojačitvena vrv z vretencem in ostali pritrdilni material.

3	Dobava, transport in montaža panelne žične ograje višine 1,80m antracit sive barve (RAL 7016) kot npr. panelna ograja 3D, Ograje Kočever ali enakovredno. Ograja sestavljena iz panelov višine približno 1,80m, dolžine 2,50m (iz elektro varjenih vertikalnih jeklenih palic, vroče cinkanih in plastificiranih ali prašno barvanih, z dodatno statično ojačitvijo zgoraj, v sredini in spodaj ter sistemom za pritrdjevanje na nosilne stebričke) pritrjenih na kovinske plastificirane ali prašno barvane stebričke 60/40mm H prereza zabetonirane v betonske točkovne temelje vključno s temelji iz C20/25. Ograja mora biti v skladu s standardom EN 1176 in mora onemogočati plezanje otrok. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	tm	294,80		0,00 EUR
---	--	----	--------	--	----------

- 4** Dobava, transport in montaža dvokrilnih vrat višine 1,76m vključno s stebrički in točkovnimi temelji. Vrata so iz dveh kril katerih okvirja sta zvarjena iz kovinskih profilov prereza 40/40mm v katera je pritrjeno polnilo panelne ograje. Krili sta z močnimi 3D nastavljivimi nasadili (kot odpiranja vsaj 180°) vpeti na kovinska stebra prereza 60/60mm, dolžine 2,30m. Vsi kovinski deli morajo biti površinsko antikorozijsko zaščiteni in prašno barvani z antracit sivo barvo (RAL 7016), vsi vijaki in mehanizmi morajo biti iz nerjavečega železa. Na vratih mora biti na višini 1,05m nameščena tipska, kovinska kljuka po izboru projektanta s ključavnico s cilindričnim vložkom po SIST EN 1303 (sistemski ključ). Talni zapah mora biti nameščen na neaktivnem krilu z zaklepom. Dvokrilna vrata morajo imeti mehanizem za avtomatsko zapiranje, kljuka vrat pa mora biti takšna, da otrok ne more sam odpreti vrat. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo:

- dvokrilna vrata <b>V1</b> širine 1,73m (svetla mera 1,53m),	kos	1,00		0,00 EUR
- dvokrilna vrata <b>V2</b> širine 2,60m (svetla mera 2,40m).	kos	3,00		0,00 EUR

- 5** Dobava, transport in vgrajevanje potrebnih materialov za izdelavo obrobe dvignjene grede premera 1,60m, dolžine 5,00m; uporabi se globinsko impregnirane lesene okroglice (impregnacijska sredstva za globinsko zaščito lesa morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 335-2, 4. razred) premera 8cm in dolžine 100cm; upoštevati vsa potrebna dela, materiale in Transporte.

- 6** Dobava, transport in namestitvev kompleta dveh klopi in mizice iz kvalitetnega lesa (hrast, macesen); upoštevati vsa potrebna dela, materiale in Transporte.

**F OPREMA SKUPAJ**

**0,00 EUR**

## G IGRALA

Opombe:

- v cenah je potrebno zajeti dobavo vsega materiala, pripravo in vgrajevanje potrebnega materiala z vsemi transporti, prenosi in vsemi pomožnimi deli,
- vsi igralni elementi (igrala) in površine morajo ustrezati varnostnim standardom SIST EN 1176 in SIST EN 1177,
- ob namestitvi igral mora izvajalec predati dokumentacijo, iz katere je razvidno, da so igrala skladna z veljavnimi standardi, tehnično dokumentacijo (opis značilnosti igrala in sestavnih delov, dokazila o ustreznosti uporabljenih materialov), navodila za montažo in varno rabo ter napotke za vzdrževanje nameščenih igral,
- izvajalec vgradnje igral mora podati izjavo, da so igrala nameščena skladno z veljavnimi standardi.





1	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 1 / hlodi kot npr. Richter Spielgerate 6.50600 Mikado ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz štirih lesenih hlodov (ročno obdelana debela gorskega macesna), treh podpornih stebrov (debela robinije) in dveh ublažitvenih vzmeti. Premični hlodi so povezani z gumijastimi blažilci. Igralo je nameščeno na tri temelje dimenzije 0,60x0,60x0,40m in dva prefabricirana temelja dimenzije 1,00x1,00x0,60m. Dimenzije igrala so 8,80x5,25x0,75m, varnostno območje igrala je 11,80x8,20m. Igralo je potrebno namestiti po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
---	---	-----	------	--	----------



2	<p>Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 2 / gugalnica košara kot npr. Richter Spielgerate Cradle Nest 6.14500 ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz lesenega ogrodja (ročno obdelana debela gorskega macesna), gugala – gnezda premera 1,20m (iz zelenega obroča (PPM), mrežnega sedala in obešalne vrvi premera 16mm iz poliestra) obešenega na 7mm verigah iz nerjavečega železa. Igralo je nameščeno na 4 prefabricirane betonske temelje 0,60x0,70x0,60m. Dimenzije igrala so 2,80x3,80x2,05m, varnostno območje igrala je 8,60x2,50m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.</p>	kos	1,00		0,00 EUR
---	---	-----	------	--	----------

3	<p>Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 3 / konjiček kot npr. Richter Spielgerate 4.24150 Swinging Horse ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz lesenega ogrodja (deblo gorskega macesna), plošče iz vodoodpornega vezanega lesa gorskega macesna, peskane in s plastično maso prevlečene listnate vzmeti, 6mm površinsko antikorozijsko zaščitene verige ter poliamidnih držal. Igralo je nameščeno na temelj 0,30x0,50x0,20m. Dimenzije igrala so 0,85x0,22x0,80m, varnostno območje igrala je 2,20x2,35m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.</p>	kos	3,00		0,00 EUR
---	--	-----	------	--	----------

4	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca Igralo 4 / sestavljeno igralo kot npr. Richter Spielgerate 2.12160 Hut Combination 216 ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz lesene ploščadi z dvema stenama in klopjo (iz rezanega lesa gorskega macesna, dimenzije 1,25x1,25x2,50m, nameščena na štiri temelje 0,50x0,50x0,40cm), lesene klančine (iz lesa gorskega macesna, pritrdila iz hrasta, 6 nitne vrvi (vrv iz šestih kovinskih pletenic ovitih s PES prejo), dimenzije 2,15x1,20m, nameščena na temelj 0,50x1,05x0,40m) in tobogana iz nerjavečega jekla (tobogan iz nerjavečega jekla s peskanima stranicama in lesenim elementom za pritrditev na ploščad, debelina talnega dela 2mm, držalo fi 42mm, talna pritrdila iz hrasta, dimenzije 2,65x0,45x1,50m). Varnostno območje sestava je 8,20x7,40m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
5	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 5 / kokoš kot npr. Richter Spielgerate 4.08100 Little Chicken ali enakovredno; igralo je izdelano iz lesa gorskega macesna, plošče iz vodoodpornega vezanega lesa gorskega macesna, površinsko antikorozijsko zaščitena mehanizma, ki omogoča premikanje. Uporabljena je akrilna barva. Igralo je nameščeno na temelj 0,45x0,95x0,20m. Dimenzije igrala so 0,55x0,75x0,75m, varnostno območje igrala je 2,65x2,75m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	3,00		0,00 EUR

<b>6</b>	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 6 / ravnotežje kot npr. Pozinek T192 ali enakovredno. Igralo izdelano iz globinsko zaščenega lesa, dimenzije 1,00x3,00m, varnostno območje igrala 4,00x6,00m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
<b>7</b>	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 7 / ravnotežje kot npr. Pozinek T192-1 ali enakovredno. Igralo izdelano iz globinsko zaščenega lesa, dimenzije 1,00x3,00m, varnostno območje igrala 4,00x6,00m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
<b>8</b>	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 8 / ravnotežje kot npr. Pozinek T190 ali enakovredno. Igralo izdelano iz globinsko zaščenega lesa, dimenzije 0,09x3,00m, varnostno območje igrala 3,09x6,00m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
<b>9</b>	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 9 / previsna gugalnica kot npr. Richter Spielgerate 6.11700 Small See-Saw ali enakovredno je sestavljeno iz elipsoidnega jedra iz gorskega macesna na katerega je pritrjeno leseno sedalo iz treh zlepljenih plasti, gugalnega mehanizma z gumijastimi blažilci, držal iz peskanega nerjavečega jekla in nosilca iz vroče cinkane kovine. Igralo je nameščeno na prefabriciran betonski temelj 0,50x0,80x0,50m. Dimenzije igrala 0,55x1,55x0,30m, varnostno območje igrala je 2,30x3,55m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR

10	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 10 / dvojna gugalnica kot npr. Richter Spielgerate 6.12800 Twing Swing ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz lesenega ogrodja (ročno obdelana debela gorskega macesna) ter dveh gugalnih sedežev (anatomsko oblikovana, kovinsko polnilo obdano z gumo) obešenih na 6mm varjenih vroče cinkanih verigah. Igralo je nameščeno na 4 prefabricirane betonske temelje 0,60x0,70x0,60m. Dimenzije igrala so 2,50x3,80x1,75m, varnostno območje igrala je 7,70x3,05m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR
11	Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 11 / večnamensko igralo kot npr. Richter Spielgerate 6.51009 Climbing Structure ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz 7 pokončnih in 8 povezovalnih ročno obdelanih debel robinije okroglega prereza, mreže iz 6 nitne vrvi (vrv iz šestih kovinskih pletenic ovitih s PES prejo) in spojnega okovja. Igralo je nameščeno na 7 prefabriciranih betonskih temeljev 0,80x0,80x0,60m. Dimenzije igrala so 10,65x6,20x1,70m, varnostno območje igrala je 13,90x8,40m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.	kos	1,00		0,00 EUR

12	<p>Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 12 / previsna gugalnica kot npr. Richter Spielgerate 6.11000 See saw ali enakovredno; igralo je sestavljeno iz trama iz gorskega macesna, površinsko antikorozijsko zaščenega mehanizma z blažilci in medeninasto pušo in površinsko antikorozijsko zaščenih pritrdilnih delov. Igralo je nameščeno na temelj 0,60x0,60x0,60m. Dimenzije igrala so 0,20x4,00x0,60m, varnostno območje igrala je 2,20x6,00m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.</p>	kos	1,00		0,00 EUR
----	--	-----	------	--	----------

13	<p>Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 13 / tobogan kot npr. Richter Spielgerate 3.63225 Slide ali enakovredno; igralo je izdelano iz nerjavečega jekla debeline 2mm s peskanima stranicama in držali fi 42mm. Nameščen je na podporo tobogana Richter Spielgerate 3.65250 ter temelj 0,30x0,70x0,30m. Dimenzije igrala so 5,65x3,55x0,45m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.</p>	kos	1,00		0,00 EUR
----	---	-----	------	--	----------

14	<p>Dobava, transport in montaža igrala vključno s TEMELJI po navodilih proizvajalca - Igralo 14 / hišica kot npr. eibe 5590165 ali enakovredno je; igralo je sestavljeno iz lesene hiške trikotnega prereza s plezalno vrvjo in lesenimi stopnicami. Nameščeno je na šest temeljev. Dimenzije igrala so 2,50x2,17x2,15m, varnostno območje igrala ima premer 3,10m. Montaža po navodilih proizvajalca; upoštevati vse potrebne materiale in delo.</p>	kos	1,00		0,00 EUR
----	---	-----	------	--	----------

**G IGRALA SKUPAJ**

**0,00 EUR**

**H ZASADITEV**

Opombe:

- izvajalec zasaditve mora zagotoviti oskrbo trate in rastlin od dneva posaditve do primopredaje objekta investitorju,

- stroški oskrbe trate in rastlin so vključeni v ceno sajenja.

<b>1</b>	Dobava rodovitne prsti, kvalitetne njivske zemlje (za sadilne jame, mešanje in fino planiranje zatravljenih in zasajenih površin); upoštevati nabavo, nakladanje in dovoz.	m3	848,76		0,00 EUR
<b>2</b>	Priprava, razstiranje ter dodajanje dobavljene in skladiščene rodovitne prsti (za sadilne jame, mešanje in fino planiranje zatravljenih in zasajenih površin); upoštevati vsa potrebna dela, materiale in Transporte.	m3	848,76		0,00 EUR
<b>3</b>	Zatravitev. Nabava travne mešanice, humusiranje, poravnava na natančnost +/- 3cm (končna debelina gornjega ustroja je 30cm), sejanje travne mešanice (min. 20g/m2) na predvidenih površinah, zagrinjanje, valjanje ter ostalo pripadajoče delo in materiali.				
	- v ravnini (do 10% naklona),	m2	2.113,70		0,00 EUR
	- brežine (nad 10% naklona).	m2	1.476,50		0,00 EUR
<b>4</b>	Zatravitev armirane brežine. Nabava travne mešanice, humusiranje, sejanje travne mešanice (min. 20g/m2) na predvidenih površinah, zagrinjanje ter ostalo pripadajoče delo in materiali.	m2	209,00		0,00 EUR
<b>5</b>	Saditev dreves. Izkop sadilne jame (velikost sadilne jame je 1.5 x premer bale), odvoz nerodovitnega materiala, ročno sajenje, dodajanje rodovitne zemlje, gnojenje, zalivanje, pritrditev na oporni količek (vezivo mora dovoljevati nihanje drevesa in slediti rasti v debelino), izdelava zalivalne skleda, ter ostalo pripadajoče delo in materiali.	kos	53,00		0,00 EUR
<b>6</b>	Sadika dreves:				
	- Acer campestre / maklen (KG, h=300-350cm), grmasta razrast,	kos	8,00		0,00 EUR

- Acer platanoides 'Cleveland' / ostrolistni javor 'Cleveland' (KG, o=14-16cm), nastavek krošnje na 250cm,	kos	9,00		0,00 EUR
- Carpinus betulus / gaber (KG, o=14-16cm),	kos	5,00		0,00 EUR
- Catalpa bignonioides / cigarovec (KG, o=16-18cm),	kos	1,00		0,00 EUR
- Cercidiphyllum japonicum / cercidifil (KG, o=12-14cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- Cercis siliquastrum / navadni jadicovec (KG, o=14-16cm),	kos	8,00		0,00 EUR
- Fagus sylvatica / bukev (KG, o=14-16cm),	kos	4,00		0,00 EUR
- Fraxinus ornus / mali jesen (KG, o=14-16cm),	kos	3,00		0,00 EUR
- Gleditsia triacanthos 'Inermis' / neoborožena gledičija (KG, o=14-16cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- Pinus sylvestris / rdeči bor (KG, h=500-600cm), nastavek krošnje na 300cm,	kos	4,00		0,00 EUR
- češnja (h=200-300cm),	kos	1,00		0,00 EUR
- jablana (h=200-300cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- hruška (h=200-300cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- sliva (h=200-300cm),	kos	1,00		0,00 EUR
- šmarna hrušica (h=200-300cm).	kos	1,00		0,00 EUR
<b>7</b> Saditev grmovnic. Izkop sadilnega jarka oz. sadilne jame (priprava rastišča v globini 40cm), odvoz nerodovitnega materiala, ročno sajenje, dodajanje rodovitne zemlje, gnojenje, zalivanje ter ostalo pripadajoče delo in materiali.	kos	171,00		0,00 EUR
<b>8</b> Dobava in transport sadik grmovnic (razvit koreninski sistem, pet poganjkov):				
- Buddleja davidii / budleja (L, h=80-100cm),	kos	7,00		0,00 EUR
- Cornus alba 'Sibirica' / beli dren (L, h=80-100cm),	kos	6,00		0,00 EUR
- Cornus kousa / dren cvetličar (L, h=80-100cm),	kos	5,00		0,00 EUR
- Cornus mas / rumeni dren (L, h=80-100cm),	kos	20,00		0,00 EUR
- Cornus sanguinea / rdeči dren (L, h=80-100cm),	kos	20,00		0,00 EUR
- Corylus avellana / navadna leska (L, h=80-100cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- Corylus avellana 'Contorta' / skrivenčena leska (L, h=80-100cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- Deutzia scabra / dojcija (L, h=80-100cm),	kos	5,00		0,00 EUR

- Hamamelis x intermedia / nepozeba (L, h=80-100cm),	kos	2,00		0,00 EUR
- Kolkwitzia amabilis / kolkvicija (L, h=80-100cm),	kos	6,00		0,00 EUR
- Pinus mugo 'Mini Mops' / rušje (L, h=20-25cm),	kos	17,00		0,00 EUR
- Spiraea x arguta / medvejka (L, h=60-80cm),	kos	13,00		0,00 EUR
- Spiraea nipponica 'Sowmound' / medvejka (L, h=60-80cm),	kos	12,00		0,00 EUR
- Spiraea x vanhouttei / vanhutijeva medvejka (L, h=60-80cm),	kos	20,00		0,00 EUR
- Syringa vulgaris / španski bezeg (L, h=60-80cm),	kos	4,00		0,00 EUR
- jagodičevje.	kos	30,00		0,00 EUR
<b>9</b> Saditev plezalk. Izkop sadilnega jarka oz. sadilne jame (priprava rastišča v globini 40cm), odvoz nerodovitnega materiala, ročno sajenje, dodajanje rodovitne zemlje, gnojenje, zalivanje ter ostalo pripadajoče delo in materiali.	kos	5,00		0,00 EUR
<b>10</b> Dobava in transport sadik plezalk:				
- Hedera colchica / kolhiški bršljan (h=100-125cm).	kos	5,00		0,00 EUR
<b>11</b> Sanacija in oblikovanje obstoječih dreves, ki se jih ohrani (osrednja drevoredna poteza), skladno z navodili iz arboristične ocene. Izvajalec mora pri izvajanju del (strukturna rez, razbremenitev krošnje, vezava krošnje, čiščenje in oblikovanje krošnje) zagotoviti prisotnost strokovnjaka npr. vrtnarja ali parkovnega drevesničarja.	kos	7,00		0,00 EUR
<b>H ZASADITEV SKUPAJ</b>				<b>0,00 EUR</b>



**REKAPITULACIJA\_ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA**

Projekt:	VRTEC KAMNITNIK
Št. projekta:	142/17
Št. načrta:	C-1366/04-2017

1.0	PREDDELA	- €
2.0	ZEMELJSKA DELA	- €
3.0	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	- €
4.0	ODVODNJAVANJE	- €
6.0	OPREMA CEST	- €
SKUPAJ:		0,00 €
22% DDV:		- €
SKUPAJ:		- €

# PROJEKTANTSKI PREDRACUN

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

<b>1.0 PREDELA</b>				
<b>1.1 Geodetska dela</b>				
11 001	Obnovitev in zavarovanje zakoličbene trase ostale javne ceste v ravninskem delu.	km	0,152	0,00 €
11 002	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu.	kos	9	0,00 €
11 003	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 500 m <sup>2</sup>	kos	150	0,00 €
<b>1.2 Čiščenje terena</b>				
12 001	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 10 cm, odvoz na predelavo in plačilo takse	m <sup>2</sup>	2165	0,00 €
12 002	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona, odvoz na predelavo	m	345	0,00 €
12 003	Odstranitev obstoječe urbane opreme (klopi, koši za smeti,...) ter odvoz na deponijo Draga	kos	8	0,00 €
12 004	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej	kos	10	0,00 €
12 005	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej	kos	27	0,00 €
12 006	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m po izbiri izvajalca gradnje	kos	10	0,00 €
12 007	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m po izbiri izvajalca gradnje	kos	27	0,00 €
<b>SKUPAJ PREDELA</b>				<b>0,00 EUR</b>

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

<b>2.0 ZEMELJSKA DELA</b>				
<b>2.1 Izkopi</b>				
21 001	Površinski odkop plodne zemlje (humus) z odzivom ob gradbišče oziroma deponiranje izven trase.	m <sup>3</sup>	759	0,00 €
21 002	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije po TSC – strojno z nakladanjem ter odvoz na najbližjo deponijo, ki jo zagotovi izvajalec gradnje, ter plačilo deponijske takse	m <sup>3</sup>	5.338	0,00 €
21 003	Široki izkop kamnine – 5. kategorije po TSC – strojno z nakladanjem ter odvoz na najbližjo deponijo, ki jo zagotovi izvajalec gradnje, ter plačilo deponijske takse	m <sup>3</sup>	1.334	0,00 €
21 004	Izkopi za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine dna do 1,0 m in globine do 2,0 m, v mehki kamnini; odvoz na najbližjo deponijo, ki jo zagotovi izvajalec gradnje, ter plačilo deponijske takse	m <sup>3</sup>	729	0,00 €
<b>2.2 Planum temeljnih tal</b>				
22 001	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate zemljine z grobim planiranjem točnosti do ±3,0 cm in komprimiranjem do Ev=50 MN/m <sup>2</sup> (prometne površine in igrišče)	m <sup>2</sup>	4.817	0,00 €
<b>2.3 Ločilne in filtrske plasti</b>				
23 001	Dobava in vgradnja geotekstilije za ločilno plast med planumom temeljnih tal ter kamnito gredo na igrišču; specifična masa 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.564	0,00 €

Opis postavke:		Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
<b>2.4 Nasipi in posteljice</b>					
24 001	Vgrajevanje nasipov in naravno pridobljene težke zemljine ali mehke kamnine, z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 50$ MN/m <sup>2</sup> . Debeline slojev 30 cm. Uporaba materiala iz vkopa	m <sup>3</sup>	1.863		0,00 €
24 002	Izdelava kamnite posteljice GW 0/100 iz drobljenih kamnitih zrn z razprostiranjem in uvaljanjem do $E_v = 80$ MPa v slojih po 20 cm; pod prometnimi površinami, skupna debelina 40 cm	m <sup>3</sup>	1.260		0,00 €
24 003	Dobava in vgradnja zmrzlinso odpornega kamnitega nasipnega materiala 0/80, debelina sloja 30 cm, vgradnja v predvidenih naklonih; $E_{v2} = 60$ Mpa; na območju igrišča	m <sup>3</sup>	39		0,00 €
<b>2.5 Brežine in zelenice</b>					
25 001	Dobava in vgradnja kokosovega pletiva kot zaščite vkopne brežine na levi strani ceste med profili P5 - P9, skupaj z dobavo in vgradnjo kovinskega pritrdilnega materiala; dobava humusa in sajenje travnega semen zajeto v popisu KA	m <sup>2</sup>	225		0,00 €
<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA</b>					<b>0,00 EUR</b>

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

<b>3.0 ZGORNJI USTROJ</b>				
<b>3.1 Nosilne nevezane plasti</b>				
31 001	Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz teške kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_{v2}=100$ MPa in planiranjem točnosti do $\pm 1$ cm. Tamponski drobljenec TD 0/32 mm. Pod prometnimi površinami (25 cm) in pod hodnikom za pešce ter kolesarsko stezo (20 cm)	m <sup>3</sup>	636	0,00 €
31 002	Izvedba nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz teške kamnine, z razgrinjanjem in komprimiranjem do $E_{v2}=80$ MPa in planiranjem točnosti do $\pm 1$ cm. Tamponski drobljenec TD 0/32 mm. Vgradnja na območju otroškega igrišča, debelina sloja 20 cm	m <sup>3</sup>	333	0,00 €
<b>3.2 Vezane nosilne plasti</b>				
32 001	Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca BD 16 v debelini 6 cm (vozišče) AC 16 base B70/100 A4, 6 cm	m <sup>2</sup>	2.001	0,00 €
<b>3.3 Obrabne zaporne plasti</b>				
33 001	Izdelava obrabne zaporne plasti asfaltbetona zmesi zrn 0/8 na pločnikih in kolesarskih poteh AC 8 v debelini 3 cm. AC 8 surf B70/100 A5, 3 cm	m <sup>2</sup>	265	0,00 €
33 002	Izdelava obrabno zaporne plasti asfaltbetona zmesi zrn 0/8 na vozišču AC 8 v debelini 4 cm. AC 8 surf B70/100 A4, 4 cm	m <sup>2</sup>	2.001	0,00 €

Opis postavke:		Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
33 003	Dobava in vgradnja litega betona s štokano površino debeline 12 cm. Betonski tlak je površinsko obdelan in pigmentiran liti betonski tlak; lomljenec frakcije 0/16 mm, beli beton. XC4, XF4, XD3; PV II, XM 1, S4, OMO100, OSMO25. Betonski tlak je dilatiran z zareznimi dilatacijami širine 5-8 mm; dilatacije zapolnjene s trajno elastičnim kitom v barvi betonskega tlaka; polja dilatacij velikosti manj kot 25 m <sup>2</sup> . Vključno z dobavo in vgradnjo armature (načrt armature je v načrtu konstrukci). Izvajalec si je dolžan priskrbeti projekt betonske konstrukcije skladno s standardom SIST EN 13670	m <sup>2</sup>	453		0,00 €
<b>3.4 Robni elementi - robniki, obrobe:</b>					
34 001	Dobava in vgraditev granitnega cestnega robnika s prerezom 15/25 cm. Stiki zaliti s cementno malto	m	548		0,00 €
34 002	Vgraditev malih granitnih kock kot obrobo v betonskem temelju C 8/10. Stiki zaliti s cementno malto. Velikost kock 10/10/10 cm.	m	271		0,00 €
<b>ZGORNJI USTROJ SKUPAJ</b>					<b>0,00 EUR</b>

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

<b>4.0 ODVODNJAVANJE</b>					
<b>4.1 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija</b>					
41 001	Izdelava zunanje meteorne kanalizacije iz cevi plastičnih mas PVC vgrajenih na pripravljeno betonsko posteljico in po potrebi polno obbetoniranih z betonom C 16/20. Kvaliteta cevi SN 8. Po končani izgradnji sistema se preveri vodotesnost.				
1	PVC DN160	m	314,0		0,00 €
2	PVC DN200	m	251,0		0,00 €
3	PVC DN250	m	165,0		0,00 €
41 002	Izdelava zunanje odpadne kanalizacije iz cevi plastičnih mas PVC vgrajenih na pripravljeno betonsko posteljico in po potrebi polno obbetoniranih z betonom C 16/20. Kvaliteta cevi SN 8. Po končani izgradnji sistema se preveri njegova vodotesnost.				
1	PVC DN160	m	57		0,00 €
2	PVC DN200	m	223		0,00 €
41 003	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na glinastem naboju, s trdimi plastičnimi cevmi DN160, perforacije na zgornji tretjini	m	77		0,00 €

Opis postavke:		Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
<b>4.2 Vtočni in revizijski jaški</b>					
	Dobava in montaža revizijskega poliesterskega jaška DN800 zunanje odpadne kanalizacije, z oblikovano muldo, prehodnimi kosi, tesnili, vencem in vsem potrebnim drobnim materialom. Polaganje na pripravljeno posteljico iz pustega betona C 12/15. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim drobljencem 0/16.				
42 001	Revizijski jašek DN 800, globine 1,0 do 1,7 m	kos	7		0,00 €
	Dobava in montaža revizijskega poliesterskega jaška DN800 zunanje meteorne kanalizacije, z oblikovano muldo, prehodnimi kosi, tesnili, vencem in vsem potrebnim drobnim materialom. Polaganje na pripravljeno posteljico iz pustega betona C 12/15. Zasipavanje jaška z okroglozrnatim drobljencem 0/16.				
42 002	Revizijski jašek DN 800, globine 1,0 do 1,7 m	kos	14		0,00 €
	Dobava in montaža pokrova Ø600 iz kombinacije litega železa, na pripravljen betonski venec revizijskega jaška. Z dvojnimi zaklepom, vijakom, odprtini, tesnenjem, protihrupnim vložkom in vsem potrebnim drobnim materialom in delom, nosilnost D400	kos	21		0,00 €
	Dobava in montaža peskolovov DN 400 iz AB cevi; za meteorno vodo ob objektu ; skupaj s pokrovi po izbiri arhitekta, nosilnost pokrova A15.	kos	10		0,00 €
42 005	Izvedba tlačnega preskusa za cevovode in jaške, skladno s standardom SIST EN 1610:2015	m <sup>1</sup>	896		0,00 €



Opis postavke:		Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
42 006	Izdelava vtočnega jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1,0 m; z vtokom preko LTŽ rešetke, nosilnost vtočne rešetke D400	kos	13		0,00 €
42 007	Izdelava vtočnega jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1,0 m; z vtokom pod robnik, nosilnosti betonskega pokrova jaška C250	kos	10		0,00 €
<b>4.3 Ponikovalnice:</b>					
43 001	Dobava in vgradnja ponikovalnih košar iz čistega poliprolilena dimenzije 1,2x0,6x0,3 m vertikalne statične trdnosti 119 kN in horizontalne trdnosti 30 kN. Vgradnja po navodilih dobavitelja.	m <sup>3</sup>	165		0,00 €
<b>4.4 Linijske kanalete</b>					
44 001	Dobava in vgradnja linijske kanalete DN100 iz umetne mase, vtok preko litoželezne rešetke. Kanaleta brez vgrajenega padca. Nosilnost C250, skladno s standardom SIST EN 1433:2003; kompletno s spojnim materialom ter peskolovi	m	37		0,00 €
44 002	Dobava in vgradnja linijske kanalete DN200 iz umetne mase, vtok preko litoželezne rešetke. Kanaleta brez vgrajenega padca. Nosilnost C250, skladno s standardom SIST EN 1433:2003; kompletno s spojnim materialom ter peskolovi	m	24		0,00 €
<b>4.5 Lovilci olj</b>					
45 001	Dobava in vgradnja ločevalnika maščob iz kuhinje, skladno s SIST EN 1825, kapaciteta Q = 6 l/s; vključno z izvedbo AB razbremenilne plošče in pokrovom	kos	1		0,00 €
45 002	Dobava in vgradnja lovilca olj s prometnih površin z bypassom kategorije 1 s kapaciteto 60 l/s; vključno z izvedbo AB razbremenilne plošče in pokrovom	kos	1		0,00 €

**ODVODNJAVANJE SKUPAJ:**

**0,00 EUR**

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

<b>6.0 OPREMA CESTE</b>					
<b>6.1 Pokončna oprema cest</b>					
61 001	Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 100 cm, premera 50 cm	kos	3		0,00 €
61 002	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3650 mm	kos	3		0,00 €
61 003	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, koeficient retrorefleksije RA2, dolžina stranice a = 600 mm	kos	2		0,00 €
61 004	Dobava in pritrditev kvadratnega prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, koeficient retrorefleksije RA1, dolžina stranice a = 400 mm	kos	1		0,00 €

Opis postavke:	Enota	Količina	Cena [€]	Znesek [€]
----------------	-------	----------	----------	------------

6.2 Označbe na vozišču				
62 001	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na kolesarski stezi in parkirnih mestih z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mm, širina črte 10 cm	m	236	0,00 €
62 002	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 10 cm	m	133	0,00 €
62 003	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mm, širina črte 15 cm	m	443	0,00 €
62 004	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm	m	443	0,00 €
62 005	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mm, širina črte 10 cm (parkirna mesta invalidi in intervencijska pot)	m	152	0,00 €
62 006	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mm, površina označbe do 0,5 m <sup>2</sup> (prehod za pešce, prečne označbe)	m <sup>2</sup>	64,0	0,00 €
62 007	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mm, površina označbe do 0,5 m <sup>2</sup> (parkirna mesta za invalide)	m <sup>2</sup>	4,4	0,00 €
<b>OPREMA CESTE SKUPAJ:</b>				<b>0,00 EUR</b>

**D. PROJEKTANTSKI POPIS ELEKTRO INŠTALACIJ**

V sklopu posamezne postavke mora biti zajet ves material, delo (dolblenje za cevi), drobni in pritrdilni material za potrebno vgradnjo, vključno z usklajevanji na objektu, vsemi preboji do fi 50mm, oziroma 50x50mm ter prevozom materiala na gradbišče.

V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav, opreme, ipd. zgolj zaradi določitve kvalitete in izgleda. Ponujen material in oprema morajo biti enake ali boljše kvalitete in izgleda kot je določeno s popisom. Odstopanja so dopustna samo v primeru enake ali izboljšane kvalitete oz funkcije in izgleda ob pogoju predhodne potrditve odgovornega vodje projekta, nadzora in naročnika.

Dobava in montaža / Opis

Enota

Količina

Cena/enota

Skupna cena

**I. SVETILKE**

**V primeru spremembe tipov svetilk mora izvajalec v sklopu ponudbene cene svetilke priložiti tudi nove izračune ter upoštevati vse stroške morebitne tehnične dokumentacije pri vgradnji enakovrednih produktov.**

1. S1- Vgradna linijska svetilka LED1600-830 LDE L1004, 23.4W LED DALI, življenjska doba 50.000 h za 90-odstotkov svetlobnega toka. Barva svetlobe 3000K. Stiskani aluminijasti profil, naravno eloksiran. Svetilka z ohišjem in opalno, optično neprekinjeno optiko iz PMMA. PMMA pokrov iz opalnega akrilnega stekla z difuzno strukturirano zunanjo površino za doseganje skoraj 100% enakomernega izgleda. Učinkovitost svetilke: 66 lm/W. Svetlobni tok svetilke: 1555 lm. Reprodukcijska barva: Ra>80. Komplet zaključnih elementov iz litega aluminija, srebrne barve, z dvema pritrdilnima vijakoma. Nosilec enote, ožičenje in komplet zaključnih elementov so priloženi. Svetilke enojne dolžine so priključene neposredno na nosilec enote. Svetilka z ožičenjem s kablji brez halogenov. Test mark: CE, ENEC, DALI, F, halogenfrei, IF, IP20, SC1. Komplet z montažnim priborom. Dimenzije: 1004 x 45 x 64 mm; teža: 2kg. Svetilka ima 5-letno garancijo, ali enakovredno kot Zumtobel SLOIN slim SL LED1600-830 LDE L1004 PC F) 23.4W LED DALI LED

kos

188

0,00 €

2.	S1- Vgradna svetilka, 830, IP67, 7,1W LED. Ohišje svetilke iz litega aluminija in jeklene pločevine. Barvna temperatura: 3000 K toplo bela barva. Svetlobni tok svetilke do 331 lm. Reprodukcijska barva: CRI RA 80. Življenjska doba: 50000 ur pri 70 % svetlobnega toka. IP67 pri vgradnji v zaprte strope / tla. Komplet s predstikalno napravo 700mA. Dimenzije: Ø66 x 125 mm. 5-letna garancija, ali enakovredno kot AC-DC MAGNA 350-830 M AS STD IP67, 7,1W LED			
		kos	22	0,00 €
3.	S2- Vgradna svetilka, 830, 24.6W LED. Ohišje svetilke iz litega aluminija in jeklene pločevine. Barvna temperatura: 3000 K toplo bela barva. Svetlobni tok svetilke do 1950 lm, učinkovitost svetilke >79 lm/W. Reprodukcijska barva: CRI RA 80. Življenjska doba: 50000 ur pri 70 % svetlobnega toka. IP44 pri vgradnji v zaprte strope. Komplet s predstikalno napravo. Dimenzije: Ø215 x 88 mm; teža: 0,70kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot THORN CETUS LED 2000 HF 830, 24.6W LED			
		kos	198	0,00 €
4.	S3- Stropna nadgradna svetilka LED, 830, 42W LED, Visoka učinkovitost svetilke z 80 lm/W, svetlobni tok svetilke 3371lm, barva svetlobe 3000K, LED življenjska doba vsaj 50.000 ur. Reflektor z široko razpršitvijo svetlobe. Ohišje iz litega aluminija, prašno lakirano. Plastični deli iz opalnega akrila, IP20. Ø500 x 55 mm; Teža: 4.5kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot THORN OMEGA C LED3200-830 HF R50, 42W LED			
		kos	128	0,00 €
5.	S4- Nadgradna svetilka, 840, 513W DALI IP65. Ustrezna zahtevam IFS (International Food Standards) ekstra odporna za kemijsko agresivno okolje. LED življenjska doba vsaj 50.000 ur preden se svetlobni tok zniža na 80 % začetne vrednosti. Kromatična toleranca (MacAdam): 4. Visoka učinkovitost svetilke z 123 lm/W, svetlobni tok svetilke 6290lm, barva svetlobe 4000K in barvno reprodukcijo Ra > 80. Ohišje iz poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni, brez halogenov (GRP = glass-fibre reinforced polyester). Delovanje v temp. območju od -20°C do +30°C. Pokrovi brizgani v enem kosu PMMA: UV obstojni PMMA z notranjo prizmatično strukturo Reflektor iz pocinkane jeklene pločevine, bele barve. Montaža z vzmetnimi držali V2A na strop, steno ali nosilno tračnico. Dimenzija: 1594x112x112mm; Teža: 3.5 kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel SCUBA LED6600-840 CH LDO V2A, 513W DALI IP65			
		kos	31	0,00 €

6.	S6- Tračna svetilka LED 50.7W, 830 L2000 WB LDE WH. S širokim kotom svetlobnega sevanja. Istočasna električna in mehanska priključitev na nosilno tračnico. Izbira faze na vtiču za 3 fazne tokokroge. Enostavna pritrditev s sistemom CLIX z vgreznimi obračalnimi gumbi. Svetilka z ožičenjem s kablji brez halogenov. Energetsko učinkovita LED svetilka s svetlobno učinkovitostjo 144 lm/W. Življenjska doba LED: najmanj 50.000 ur pri znižanju svetlobnega toka na 80 % začetne vrednosti. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel TECTON C LED7400-830 L2000 WB LDE WH			
		kos	16	0,00 €
7.	S7- Nadgradna svetilka, 15W LED. Ohišje svetilke iz litega aluminija in jeklene pločevine. Barvna temperatura: 3000 K toplo bela barva. Svetlobni tok svetilke do 903 lm, učinkovitost svetilke >60.2 lm/W. Reprodukcijska barva: CRI RA 80. Življenjska doba: 50000 ur pri 70 % svetlobnega toka. IP65 pri vgradnji v zaprte strope. Komplet s predstikalno napravo. Dimenzije: Ø150 x 130 mm; teža: 1.40kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot BEGA BE 66 981, 15W LED			
		kos	13	0,00 €
8.	S10- Viseča svetilka, 830, 87W LED, DALI. Distribucija svetlobe direkt/indirekt. Življenjska doba: 50.000 ur pri 80% svetlobnega toka. Barvna temperatura: 3000K. Učinkovitost svetilke: 104 lm/W. Skupni svetlobni tok svetilke je 9050lm. Kromatična toleranca (začetni MacAdam): 4. Direktna komponenta svetlobe se distribuira skozi visoko učinkovito LED komoro ki razprši svetlobo tako da niso vidne točke svetlobe v svetilki. Celični moduli so narejeni iz visoko kvalitetnih kompozitnih materialov, prevlečenih z najkakovostnejšim aluminijem enakomerno nanešenem v vakuumskem okolju ter zaščitenim z SiO2 zaključnim slojem. Ohišje narejeno iz ekstrudiranega aluminija, čista linija brez vijakov v srebrni barvi. Zaščita proti bleščanju po standardu EN 12464-1:2011 z $L_{65} < 1500 \text{ cd/m}^2$ pri $65^\circ$ v vseh smereh in $UGR < 19$ za "DSE" delovna mesta. Ožičenje brez halogenov, komplet z obešali prosojnim kablom dolžine 1000mm in ostalim potrebnim montažnim priborom. Dimenzije: 2407x63x65mm. Teža: 5.4 kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel LINCOR DI LRO LED9000-830 L24 LDE ASQ1 SI, 87W LED, DALI			
		kos	37	0,00 €

9.	S11- LED trak, 830 120° IP65, skupne dolžine 13m dolžine,3000K,870lm/m, kot svetilnosti 120*, 60 LED/m, komplet z ustreznim napajalnikom v dozi, ali enakovredno kot LED870-830 120° IP65			
		kos	3	0,00 €
10.	S12- LED trak, 830 120° IP65, skupne dolžine 12m dolžine,3000K,870lm/m, kot svetilnosti 120*, 60 LED/m, komplet z ustreznim napajalnikom v dozi, ali enakovredno kot LED870-830 120° IP65			
		kos	3	0,00 €
11.	S13- Tračna svetilka LED 76.1W, 830 L2000 WB LDE WH. S širokim kotom svetlobnega sevanja.Istočasna električna in mehanska priključitev na nosilno tračnico. Izbira faze na vtiču za 3 fazne tokokroge. Enostavna pritrditev s sistemom CLIX z vgreznimi obračalnimi gumbi. Svetilka z ožičenjem s kabli brez halogenov. Energetsko učinkovita LED svetilka s svetlobno učinkovitostjo 137 lm/W. Življenjska doba LED: najmanj 50.000 ur pri znižanju svetlobnega toka na 80 % začetne vrednosti. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel TECTON C LED10000-830 L2000 WB LDE WH			
		kos	6	0,00 €
12.	S14- Tračna svetilka LED 38.3W, 830 L1500 WB LDE WH. S širokim kotom svetlobnega sevanja.Istočasna električna in mehanska priključitev na nosilno tračnico. Izbira faze na vtiču za 3 fazne tokokroge. Enostavna pritrditev s sistemom CLIX z vgreznimi obračalnimi gumbi. Svetilka z ožičenjem s kabli brez halogenov. Energetsko učinkovita LED svetilka s svetlobno učinkovitostjo 143 lm/W. Življenjska doba LED: najmanj 50.000 ur pri znižanju svetlobnega toka na 80 % začetne vrednosti. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel TECTON C LED5500-830 L1500 WB LDE WH			
		kos	6	0,00 €

13. S15- Nadgradna svetilka, 830 9.2W DALI. Dimenzije: 580x37x60mm. Teža 0.53kg. Tračna svetilka s prostim sevanjem, iz visoko kakovostnega aluminija, prašno lakirana, aluminijaste srebrne barve. Plastični deli iz PMMA. Ra>80. Življenjska doba: 50.000 ur pri 70% svetlobnega toka. UV-odporen polikarbonat. Barvna temperatura: 3000K (topla bela barva). Učinkovitost svetilke: 114 lm/W. Električna priključitev z 2/3-polno vtično sponko. Možna je nadgradna montaža. Svetilka z ožičenjem s kabli brez halogenov in montažnim priborom. 5-letna garancija, ali enakovredno kot THORN EQUAMINI L1180 LED1900-830 9.2W DALI

kos

47



0,00 €

14. S16- Vgradna linijska svetilka, 830 LDE, 28.9W DALI LED. življenjska doba 50.000 h za 90-odstotkov svetlobnega toka. Barva svetlobe 3000K. Stiskani aluminijasti profil, naravno eloksiran. Svetilka z ohišjem in opalno, optično neprekinjeno optiko iz PMMA. PMMA pokrov iz opalnega akrilnega stekla z difuzno strukturirano zunanjo površino za doseganje skoraj 100% enakomernega izgleda. Učinkovitost svetilke: 67 lm/W. Svetlobni tok svetilke: 1935 lm. Reprodukcijska barva: Ra>80. Komplet zaključnih elementov iz litega aluminija, srebrne barve, z dvema pritrdilnima vijakoma. Nosilec enote, ožičenje in komplet zaključnih elementov so priloženi. Svetilke enojne dolžine so priključene neposredno na nosilec enote. Svetilka z ožičenjem s kabli brez halogenov. Test mark: CE, ENEC, DALI, F, halogenfrei, IF, IP20, SC1. Komplet z montažnim priborom. Dimenzije: 1254 x 45 x 64 mm; teža: 2kg. Svetilka ima 5-letno garancijo, ali enakovredno kot Zumtobel SLOIN slim SL LED2000-830 LDE L1254 PC F, 28.9W LED DALI LED




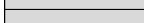
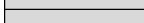
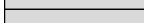
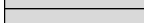
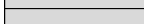
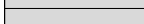
kos

32






0,00 €



15.	S17- LED trak, 830 120° IP65, skupne dolžine 18m,3000K,870lm/m, kot svetilnosti 120*, 60 LED/m, komplet z ustreznim napajalnikom v dozi, ali enakovredno kot LED870-830 120° IP65				
		kos	1		0,00 €
16.	S18- Vgradna linijska svetilka, 830, 36W DALI LED. življenjska doba 50.000 h za 90-odstotkov svetlobnega toka. Barva svetlobe 3000-6000K. Stiskani aluminijasti profil, naravno eloksiran. Svetilka z ohišjem in opalno, optično neprekinjeno optiko iz PMMA. PMMA pokrov iz opalnega akrilnega stekla z difuzno strukturirano zunanjo površino za doseganje skoraj 100% enakomernega izgleda. Učinkovitost svetilke: 71 lm/W. Svetlobni tok svetilke: 2545 lm. Reprodukcijska barva: Ra>80. Komplet zaključnih elementov iz litega aluminija, srebrne barve, z dvema pritrdilnima vijakoma. Nosilec enote, ožičenje in komplet zaključnih elementov so priloženi. Svetilke enojne dolžine so priključene neposredno na nosilec enote. Svetilka z ožičenjem s kabli brez halogenov. Test mark: CE, ENEC, DALI, F, halogenfrei, IF, IP20, SC1. Komplet z montažnim priborom. Dimenzije: 1500 x 72 x 136 mm; teža: 5kg. Svetilka ima 5-letno garancijo, ali enakovredno kot Zumtobel SLOIN TW E SL LED2600-830-60 L1500 PC 36W LED DALI LED				
		kos	14		0,00 €
17.	Profili v sestavi, ali enakovredno kot Tecton:				
	- profil L4000mm, bele barve	kos	12		0,00 €
	- profil L2000mm, bele barve	kos	12		0,00 €
	- profil L1500mm, bele barve	kos	4		0,00 €
	- stropni nosilec	kos	50		0,00 €
	- napajalni element	kos	13		0,00 €
	- zaključni element	kos	13		0,00 €
	- pokrivni trak	kos	16		0,00 €

Svetilke varnostne razsvetljave:

18. V1- Nadgradna stenska varnostna svetilka s piktogramom, ERI NT1; smer izhoda po zahtevah požarnega elaborata, POWER LED 4.5W zagotavlja svetlost > 500 cd/m <sup>2</sup> . in življenjsko dobo min 50,000h. Dimenzija:227x130x27mm. Razdalja prepoznavnosti EN-30m, VKF-15m. Avtonomna baterija 1h pripravi ali trajni spoj. Dodatni integrirani asimetrični leči omogočata 360° nastavitev za osvetlitev poti umika po navodilih požarnega elaborata. Zamenjava NiMh baterije brez orodja. Auto-test funkcija in prikaz statusa z dvobarvno LED, možnost priklopa na Luxmate centralno nadzorni sistem preko DALI linije.Napajanje: 220/240V AC. Zaščita: IP42. Zaščitni razred: SC2. Svetilka testirana za EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838 in DIN 4844. ENEC test certifikat. Svetilka brez halogenov. Komplet z montažnim priborom. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel PURESIGN 150 AW ERI NT1	kos	46		0,00 €
19. V2- Vgradna varnostna svetilka v beli barvi, visoko zmogljiva LED. Dimenzije: fi-85mm x 46mm, izrez fi-62mm. Z optiko prilagojeno za pokrivanje evakuacijskih poti, avtonomna baterija 1h pripravi ali trajni spoj. Zamenjava NiMh baterije brez orodja. Auto-test funkcija in prikaz statusa z dvobarvno LED, možnost priklopa na Luxmate centralno nadzorni sistem preko DALI linije. Napajanje: 220/240V AC. Zaščita: IP20. Zaščitni razred: SC2. Svetilka testirana za EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838 and DIN 4844. ENEC test certifikat. Svetilka brez halogenov. Komplet z montažnim priborom. Skupna moč: 4W. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel RESCLITE C ESCAPE ED NT1 WH	kos	11		0,00 €
20. V3- Vgradna varnostna svetilka v beli barvi, visoko zmogljiva LED. Dimenzije: fi-85mm, h-27mm, izrez fi-62mm. Z optiko prilagojeno za osvetlitev hidrantov, gasilnih aparatov,... avtonomna baterija 1h pripravi ali trajni spoj. Zamenjava NiMh baterije brez orodja. Auto-test funkcija in prikaz statusa z dvobarvno LED, možnost priklopa na Luxmate centralno nadzorni sistem preko DALI linije. Napajanje: 220/240V AC. Zaščita: IP20. Zaščitni razred: SC2. Svetilka testirana za EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838 and DIN 4844. ENEC test certifikat. Svetilka brez halogenov. Komplet z montažnim priborom. Skupna moč: 4W 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel RESCLITE C SPOT ED NT1 WH	kos	27		0,00 €

21.	V4- Varnostna svetilka, vgradna, visoko zmogljiva LED. Dimenzije: fi-85mm, h-27mm, izrez fi-62mm. Z optiko prilagojeno za pokrivanje velikih površin, avtonomna baterija 1h pripravi ali trajni spoj. Zamenjava NiMh baterije brez orodja. Auto-test funkcija in prikaz statusa z dvobarvno LED. Power supply: 220/240V AC. Zaščita: IP20. Zaščitni razred: SC2. Svetilka testirana za EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838 and DIN 4844. ENEC test certificate. Svetilka brez halogenov. Komplet z montažnim priborom. Skupna moč: 5W. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH			
		kos	7	0,00 €
22.	Digitalna enota za sočasno kontrolo do 3 x 64 DALI enot, s katerimi je mogoče upravljati do 250 naprav (svetil in senčil), 99 sob, 99skupin na sobo in 99 naprav na sobo. Zatemnitev območja 1-100%. Adresiranje vseh naprav na daljavo; sistem omogoča javljanje napak. Osnovne funkcije: - Zatemnitev, priklic scen, aktivacija senčil, -priklic prednastavljenih scen, - definicija in shranjevanje lastnih scen, - konfiguracija funkcij na nivoju sob ali skupin, -dostop do sistema preko spletnega brskalnika, -voden zagon sistema preko čarovnika, -aktivacija alarmov za zaščito senčil ob vremenskih nepravilnostih preko relejnih kontaktov, -spremljanje napak v realnem času. Dodatne funkcije so dostopne kot APP: -regulacija svetlobe s pomočjo t.i. daylight senzorja, -časovni vnosi s pomočjo koledarja ki se ga lahko nastavi po željah uporabnika, - integracija senzorjev prisotnosti, -Dinamične scene (Šov, motivacijski cikel), -integracija specialnih svetilk (npr. RGB svetilk), -nadzor in proženje testov pri zasilnih/varnostnihhaša EI 90-S. Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001. (glej tehnični opis)sjed D1, zračna tesnost – razred L3, toplotna prevodnost – razred T2 ali T3, toplotni mostovi – razred TB1). SIST prEN 13779 - Zahtevane lastnosti za prezračevalne naprave in klima sisteme, SIST EN 13501.			
		kos	1	0,00 €
	- Aplikacija za integriranje in nadzor 100 varnostnih svetilk z aku modulom.	kos	1	0,00 €
	- ali enakovredno kot ZSER-ZONE2 Litecom komisioniranje	kos	1	0,00 €
	- nastavitev, zagon sistema, šolanje	kos	1	0,00 €
23.	Priklop svetilk v sklopu dobave kuhinjskega stropa, komplet z drobnim materialom	kos	38	0,00 €
24.	Varnostni znak za označitev izhodnih poti, nameščen na obstojni podlagi	kos	10	0,00 €
25.	Pregled in preizkus varnostne razsvetljave, s steni pooblašcene inštitucije, komplet s pridobitvijo ustreznega potrdila	kos	1	0,00 €
26.	Meritve splošne osvetljenosti v prostorih	kos	1	0,00 €
<b>Svetilke SKUPAJ:</b>				<b>0,00 €</b>

**II. INŠTALACIJSKI MATERIAL ZA SPLOŠNE INŠTALACIJE**

Vse cevi inštalacijskega materiala morajo biti prehodne.

1. Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi, delno v estrihu v cevi:

V sklopu kabla mora biti upoštevan strošek in drobni material za zaključek in priklop kabla na obeh straneh (razdelilnik, porabnik), ter obstojna označitev tokokroga v razdelilniku in na elementu.

- NYM-J 3 x 1,5 mm2	m	7480		0,00 €
- NYM-J 4 x 1,5 mm2	m	1450		0,00 €
- NYM-J 5 x 1,5 mm2	m	1140		0,00 €
- NYM-J 3 x 2,5 mm2	m	4020		0,00 €
- NYM-J 5 x 2,5 mm2	m	420		0,00 €
- NYM-J 5 x 4 mm2	m	25		0,00 €
- NYY-J 3 x 2,5 mm2	m	210		0,00 €
- NYY-J 5 x 6 mm2	m	15		0,00 €
- NYY-J 5 x 10 mm2	m	255		0,00 €
- NYY-J 5 x 16 mm2	m	320		0,00 €
- NYY-J 4 x 50 mm2	m	10		0,00 €
- NYY-J 4 x 70 mm2	m	35		0,00 €
- FG70R 4 x 185 mm2	m	20		0,00 €
- NAYY-J 4 x 240 mm2	m	580		0,00 €
- LIYCY 8x1,0mm2	m	80		0,00 €
- JY(St)Y 3 x 2 x 0,8 mm	m	85		0,00 €

2. Kabel položen nadometno na kabelski polici, delno nadometno s pripadajočim montažnim priborom, s funkcijo E30:

- NHXH-J E30 3 x 2,5 mm2	m	95		0,00 €
- NHXH-J E30 4 x 1,5 mm2	m	395		0,00 €

3. Vodnik za izenačevanje potencialov, delno v cevi:

- H07V-K 4 mm2	m	610		0,00 €
- H07V-K 6 mm2	m	720		0,00 €
- H07V-K 10 mm2	m	320		0,00 €
- H07V-K 16 mm2	m	320		0,00 €
- H07V-K 25 mm2	m	45		0,00 €
- H07V-K 35 mm2	m	60		0,00 €

4. PVC cev:

- vlaganje v beton, polaganje podomet ali samougasna v montažnih stenah

fi 16, rebrasta	m	3850		0,00 €
fi 23, rebrasta	m	360		0,00 €
fi 40, rebrasta	m	120		0,00 €
fi 50, rebrasta	m	60		0,00 €
- fi 110, nadometno pritrjena z objemkami	m	30		0,00 €
- fi 32, DWP, položena v zemlji, brez izkopa	m	85		0,00 €
- fi 63, DWP, položena v zemlji, brez izkopa	m	260		0,00 €
- fi 110, DWP, položena v zemlji, brez izkopa	m	20		0,00 €
- fi 125, DWP, položena v zemlji, brez izkopa	m	460		0,00 €
- PN 16	m	320		0,00 €

5.	Kabelska polica, komplet z veznim, obešalnim in pritrdilnim priborom (konzole do dolžine 0,5m, oziroma obešalni pribor do 1m)				
	- PK 100	m	180		0,00 €
	- PK 200	m	150		0,00 €
	- PK 300	m	175		0,00 €
	- PK 400	m	18		0,00 €
	- PK 100, s pokrovom	m	20		0,00 €
	- PK 300, s pokrovom	m	8		0,00 €
	- PK 400, s pokrovom	m	6		0,00 €
6.	Kabelska polica, s funkcijo E30, komplet z veznim, obešalnim in pritrdilnim priborom (konzole do dolžine 0,3m)				
	- PK 50	m	80		0,00 €
7.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	120		0,00 €
8.	Stikalo, 10A, za vgradnjo v modulni sistem, barva po izboru projektanta, komplet z okvirjem in podometno dozo, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE:				
	Velikosti doz in okvirjev prilagojene po načrtu.				
	- navadno	kos	102		0,00 €
	- izmenično	kos	24		0,00 €
	- križno	kos	2		0,00 €
	- gor-dol	kos	53		0,00 €
	- slepi element	kos	12		0,00 €
9.	Stikalo, 10A, za vgradnjo v modulni sistem, v zaščiti IP44, barva po izboru projektanta, komplet z okvirjem in podometno dozo, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE:				
	Velikosti doz in okvirjev prilagojene po načrtu.				
	- navadno	kos	8		0,00 €
	- izmenično	kos	6		0,00 €
	- križno	kos	1		0,00 €
	- gor-dol	kos	5		0,00 €
	- slepi element	kos	4		0,00 €
10.	Tipkalo, za vgradnjo v modulni sistem, barva po izboru projektanta, komplet z okvirjem in podometno dozo, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE				
		kos	11		0,00 €
11.	Stikalo, 10A, nadometne izvedbe, komplet z ohišjem, ali enakovredno kot Gewiss:				
	- navadno	kos	3		0,00 €
	- izmenično	kos	24		0,00 €
12.	IR senzor, komplet, ali enakovredno kot Stainel: Senzor ustreznega tipa za vklop svetilk po popisu.				
	- zunanji, 360 st.	kos	5		0,00 €
	- notranji, 180 st.	kos	2		0,00 €
	- notranji, 360 st.	kos	81		0,00 €

13.	Doza izenačevanja potencialov, komplet s Cu zbiralko, ali enakovredno kot:				
	- GW 48 003	kos	15		0,00 €
	- GW 48 004	kos	3		0,00 €
	- GW 44 205	kos	6		0,00 €
	- GW 44 209	kos	2		0,00 €
14.	Stalni priključek, komplet:				
	- podometne oziroma nadometne izvedbe	kos	94		0,00 €
	- podometne oziroma nadometne izvedbe, IP44	kos	38		0,00 €
15.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, komplet s podometno dozo in okvirjem, zaščito proti vstavljanju tujega predmeta, barva po izboru projektanta, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE:				
	- 16A, 250V, enojna	kos	155		0,00 €
	- 16A, 250V, dvojna	kos	46		0,00 €
	- 16A, 250V, trojna	kos	30		0,00 €
	- 16A, 250V, enojna, s pokrovom, IP44	kos	32		0,00 €
	- 16A, 250V, dvojna, s pokrovom, IP44	kos	15		0,00 €
	- 16A, 250V, trojna, s pokrovom, IP44	kos	2		0,00 €
	- 16A, 400V, s pokrovom, IP44, IEC309	kos	13		0,00 €
16.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, IP44, ali enakovredno kot Gewiss:				
	- 16A, 250V, s pokrovom, IP44	kos	1		0,00 €
	- 16A, 250V, dvojna, s pokrovom, IP44	kos			0,00 €
	- 16A, 400V, s pokrovom, IP44, IEC 309	kos	1		0,00 €
17.	Zidni kanal, kovinski, bele barve, dvoprekatni komplet s pregradami, veznimi elementi, pokrovom kanala, končnimi elementi in pritrdilnim priborom, ali enakovredno kot Elba, AT110 / 72, komplet, dolžine:				
	- 3m	kos	1		0,00 €
18.	Talna doza za vgradnjo do 9 elementov, s pokrovom prilagojenim za vgradnjo končnega tlaka, komplet, ali enakovredno kot elba				
		kos	3		0,00 €
19.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v zidni kanal ali talno dozo:				
	- 16A, 250V, trojna, bela	kos	4		0,00 €
	- 16A, 400V, IEC 309	kos	1		0,00 €
20.	Podometno močnostno stikalo, IP65, komplet s podometno dozo, ali enakovredno kot Gewiss:				
	- 16A, 2. p., IP65, komplet	kos	1		0,00 €
	- 16A, 5. p., IP65, komplet	kos	2		0,00 €
	- 32A, 5. p., IP65, komplet	kos	1		0,00 €
21.	Električni prejemnik (ključavnica), na stalni tok, inštalirana v vratih, komplet				
		kos	1		0,00 €
22.	Zvočno izolativne inštalacijske doze, raznih dimenzij	kos	85		0,00 €

23.	Razne nadometne oziroma podometne razvodne doze, komplet	kos	140		0,00 €
24.	Žica H07V-K 4 mm <sup>2</sup> , dolžine 0,1-0,2 m, komplet s kabelskimi čevlji (premostitve kovinskih mas - okvirji vrat, omarice strojnih naprav, oprema kuhinje,...)	kos	60		0,00 €
25.	Žica H07V-K 6 mm <sup>2</sup> , dolžine 20cm, komplet s kabelskimi čevlji in vijaki	kos	25		0,00 €
26.	Žica H07V-K 16 mm <sup>2</sup> , dolžine 20cm, komplet s kabelskimi čevlji in vijaki	kos	10		0,00 €
27.	Gibljiva PVC cev, dolžine do 40cm, komplet s pripadajočimi uvodnicami	kos	15		0,00 €
28.	Izdelava spojev izenačevanja potencialov, komplet z objemkami oz. drobnim materialom	kos	270		0,00 €
29.	Priklop, komplet z drobnim materialom:				
	- el. naprav do 1kW (umivalnik, pisoar, centrale, senčila, el. ključavnice vrat, požarne lopute, ...)	kos	97		0,00 €
	- tehnoloških porabnikov v kuhinji in pralnici do:				
	5kW	kos	9		0,00 €
	10kW	kos	9		0,00 €
	20kW	kos	5		0,00 €
	45kW	kos	1		0,00 €
	- dvigala	kos	2		0,00 €
30.	Tesnitev med požarnimi sektorji (EI90) s požarno odpornimi kiti odprtine do velikosti 0,05m <sup>2</sup> , komplet z izjavo izvajalca o vgradnji in ustreznimi certifikati (Tesnitev vseh močnostnih inštalacij)	kos	12		0,00 €
31.	Stebriček za vgradnjo domofona in čitalca kontrole pristopa, iz INOX-a debeline 3-4mm, dim. 80x250x1250mm, krtačene površine, s potrebnimi izrezi, po priloženem detajlu, komplet s sidrno ploščo za pritrditev na betonski tlak, komplet z montažo (končno izvedbo stebrička uskladiti z arhitektom)	kos	2		0,00 €
32.	Meritve električnih inštalacij splošnih inštalacij, komplet	kompl.	1		0,00 €
<b>Inštalacijski material za splošne inštalacije - SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**III. INŠTALACIJSKI MATERIAL ZA STROJNE NAPRAVE**

Dovodi za naprave, vodniki za izenačitev potencialov ter glavne trase kabelskih polic zajete v sklopu popisa splošnih inštalacij.

1. Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi, delno v estrihu v cevi:  
V sklopu kabla mora biti upoštevan strošek in drobni material za zaključek in priklop kabla na obeh straneh (razdelilnik - regulator, porabnik-krmilni element), ter obstojna označitev tokokroga v razdelilniku in na elementu.

Pred naročilom kablov je potrebna uskladitev s končno naročeno opremo strojnih inštalacij.

- NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1070		0,00 €
- NYM-J 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	50		0,00 €
- NYM-J 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	50		0,00 €
- NYM-J 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	750		0,00 €
- NYM-J 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	30		0,00 €
- LIYCY 3x1,0mm <sup>2</sup>	m	1290		0,00 €
- LIYCY 7x1,0mm <sup>2</sup>	m	320		0,00 €
- LIYCY 8x1,0mm <sup>2</sup>	m	120		0,00 €
- LIYCY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	930		0,00 €
- PAAR-CY 2x2x0,75 mm <sup>2</sup>	m	5360		0,00 €
- FLEX-JZ 4x0,75 mm <sup>2</sup>	m	910		0,00 €
- FLEX-JZ 6x0,75 mm <sup>2</sup>	m	130		0,00 €
- FLEX-JZ 3x1,0 mm <sup>2</sup>	m	420		0,00 €
- FLEX-JZ 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	320		0,00 €
- UTP kat 6	m	350		0,00 €

2. PVC cev:

- vlaganje v beton, polaganje podomet ali samougasna v montažnih stenah				
fi 16, rebrasta	m	2960		0,00 €
fi 23, rebrasta	m	80		0,00 €
- PN 16	m	780		0,00 €

3. Kabelska polica, komplet z veznim, obešalnim in pritrdilnim priborom (konzole do dolžine 0,5m, oziroma obešalni pribor do 1m)

- PK 100	m	30		0,00 €
- PK 100, s pokrovom	m	15		0,00 €



4.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	120		0,00 €
5.	Gibljiva PVC cev, dolžine do 40cm, komplet s pripadajočimi uvodnicami	kos	165		0,00 €
6.	Priklop po navodilu dobavitelja opreme, komplet z drobnim materialom:				
	- senzorjev temperature, pretoka, CO2, ventilov, loput, ...	kos	116		0,00 €
	- črpalke	kos	13		0,00 €
	- regulatorja pretoka v kanalu	kos	38		0,00 €
	- sobnega regulatora	kos	42		0,00 €
	- omarice talnega ogrevanja, do 3 regulacije	kos	27		0,00 €
	- ventilatorskega konvektorja	kos	27		0,00 €
	- posluževalnega tabloja in stikala za N2	kompl.	1		0,00 €
	- touch panela	kos	2		0,00 €
7.	Postavitev in montaža razdelilno krmilnih omaric, komplet (brez vezave):				
	- krmilna omarica klimata K1	kos	1		0,00 €
	- krmilna omarica klimata K2	kos	1		0,00 €
	- krmilna omarica DDC	kos	1		0,00 €
	- krmilna omarica potopne črpalke	kos	1		0,00 €
	- krmilna omarica toplotne postaje	kos	1		0,00 €
8.	Sodelovanje pri preizkusu naprav strojnih inštalacij in tehnološke opreme	ur	30		0,00 €
9.	Meritve električnih inštalacij za strojne naprave, komplet	kompl.	1		0,00 €
<b>Inštalacijski material za strojne naprave - SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**IV. RAZDELILNIKI in NAPRAVE**

- Velja za vse razdelilnike
- izdelava označb tokokrogov in sponk
  - kabelske uvodnice
  - zatesnitev uvodnic
  - zaščitna prekrivna plošča za preprečitev dotika
  - POK korita za polaganje kablov
  - označba razdelilnika v skladu s predpisi
  - predviden žep za namestitev vezalne sheme razdelilnika
  - izdelava vezalne sheme po dejanskem stanju in namestitev vezalne sheme v razdelilnik
  - priklop, meritve, preizkus in spuščanje v pogon

Merilna omara ni predmet načrta - zajeta v sklopu ločenega načrta NN priključka.

1. Razdelilnik **R-G** (glavni),  
predviden kot tipska prostostoječa omara s  
podstavkom, dim. 1200x2000x400mm, komplet z  
dvojnimi vrati, dovodom in odvodi zgoraj, ali  
enakovredno kot Schrack, ter vgrajeno opremo,  
enakovredno kot Schrack:

- bremensko stikalo, 400A, 3p, z osjo in ročko na vratih	kos	1	
- trifazni omrežni analizator, x/5A, komplet za vgradnjo na vrata, vezan na DDC strojnih inštalacij po Mod Bus-RTU protokolu, komplet s programsko opremo	kompl.	3	
- trifazni omrežni analizator, 63A, za montažo na tračnico, vezan na DDC strojnih inštalacij po Mod Bus-RTU protokolu, komplet s programsko opremo	kompl.	4	
- tokovni transformator 150/5A			
150/5A	kos	3	
250/5A	kos	3	
400/5A	kos	4	
- varovalčni ločilnik, VL2, komplet z NV varovalkami	kos	1	
- varovalčni ločilnik, VL00, komplet z NV varovalkami	kos	19	
- odklopnik, Tytan, 3.p., komplet	kos	2	
- inštalacijski odklopnik, C16A, 1.p., 25kA	kos	2	
- podatkovna vtičnica, enojna, RJ 45 kat 6	kos	1	
- prenapetostna zaščita, tip C	kos	4	
- vrstne sponke, uvodnice	kompl.	1	
- drobni in vezni material	kompl.	1	
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1	
SKUPAJ:	KOS	1	0,00 €

2. Razdelilnik **R-P1** (vrtec - pritličje),  
predviden kot tipska podometna omara, dim.  
590x1055x100mm, komplet z vrati in podometno  
kadjo, ali enakovredno kot Schrack, modul 2000,  
2U-21FL, ter vgrajeno opremo, enakovredno kot  
Schrack:

- stikalo			
63A, 3p, v omari	kos	1	
- inštalacijski odklopnik:			
B/10 A, 1p	kos	24	
B/10 A, 2p	kos	2	

C/16 A, 1p	kos	14		
- vgradnja vhodno/izhodne krmilne enote ogrevanja, komplet z ožičenjem	kompl.	1		
- transformator, 230/24V, 150VA, AC	kos	2		
- prenapetostna zaščita, Protec C	kos	4		
- vrstne sponke	kompl.	1		
- drobni in vezni material	kompl.	1		
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1		
SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €

3. Razdelilnik **R-P2** (vrtec - pritličje),  
predviden kot tipska podometna omara, dim.  
590x1055x100mm, komplet z vrati in podometno  
kadjo, ali enakovredno kot Schrack, modul 2000,  
2U-21FL, ter vgrajeno opremo, enakovredno kot  
Schrack:

- stikalo 63A, 3p, v omari	kos	1		
- stikalo na dif. tok, 25/0,03A, 4p	kos	1		
- izbirno stikalo, 1-0-2, 10A, 1p, v omari	kos	3		
- instalacijski odklopnik:				
B/10, 16 A, 1p	kos	29		
B/10 A, 2p	kos	2		
C/16 A, 1p	kos	18		
- vgradnja vhodno/izhodne krmilne enote ogrevanja, komplet z ožičenjem	kompl.	1		
- inštalacijski kontaktor, 20A, 2p, 230V	kos	3		
- stikalna ura, 230V, dnevni in tedenski režim	kos	1		
- svetlobni rele, komplet s foto sondo, komplet z zaslonko za sondo	kompl.	1		
- transformator, 230/24V, 150VA, AC	kos	2		
- prenapetostna zaščita, Protec C	kos	4		
- vrstne sponke	kompl.	1		
- drobni in vezni material	kompl.	1		
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1		
SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €

4. Razdelilnik **R-KUH** (kuhinja),  
predviden kot tipska prostostoječa omara s  
podstavkom, dim. 1200x2000x300mm, komplet z  
dvojnimi vrati, dovodom zgoraj ter odvodi zgoraj in  
spodaj, ali enakovredno kot Schrack, ter vgrajeno  
opremo, enakovredno kot Schrack:

- bremensko stikalo, 250A, 3p, z osjo in ročko na vratih	kos	1		
- varovalčni ločilnik, VL00, komplet z NV varovalkami	kos	8		
- inštalacijski odklopnik Tytan, 3.p., komplet z varovalnimi vložki	kos	10		
- kontaktor, 230V, 100A	kos	1		
- inštalacijski odklopnik:				
B/10 A, 1p	kos	21		
B/10 A, 2p	kos	1		
C/16 A, 1p	kos	45		
C/16, 20 A, 3p	kos	15		
- kombinirano zaščitno stikalo, C16/0,03A	kos			
- vgradnja krmilnika za domofon	kos	1		
- transformator, 230/12V, 30VA, DC	kos	1		
- prenapetostna zaščita, Protec C	kos	1		
- vrstne sponke, uvodnice	kompl.	1		
- drobni in vezni material	kompl.	1		
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1		
SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €

5. Razdelilnik **R-D** (delavnica),  
predviden kot tipska podometna omara, za  
vgradnjo 48 elementov, komplet z vrati in  
podometno dozo, ali enakovredno kot Schrack ter  
vgrajeno opremo, enakovredno kot Schrack:

- stikalo				
40A, 3p, v omari	kos	1		
- inštalacijski odklopnik:				
B/6, 10 A, 1p	kos	6		
C/16 A, 1p	kos	6		
C/16 A, 3p	kos	2		
- vgradnja krmilnika varnostne razsvetljave, komplet z				
ožičenjem	kos	1		
- prenapetostna zaščita, Protec C	kos	1		
- drobni in vezni material	kompl.	1		
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1		
SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €

6. Razdelilnik **R-SP** (športni prostor),  
predviden kot tipska podometna omara, za  
vgradnjo 48 elementov, komplet z vrati in  
podometno dozo, ali enakovredno kot Schrack, ter  
vgrajeno opremo, enakovredno kot Schrack:

- stikalo				
40A, 3p, v omari	kos	1		
- inštalacijski odklopnik:				
B/6, 10 A, 1p	kos	7		
B/10 A, 2p	kos	2		
C/16 A, 1p	kos	7		

- |   |        |   |  |        |
|---|--------|---|--|--------|
| - kombinirano zaščitno stikalo, 16A/0,03A, 2p     | kos    | 1 |  |        |
| - transformator, 230/24V, 150VA, AC               | kos    | 2 |  |        |
| - prenapetostna zaščita, Protec C                 | kos    | 1 |  |        |
| - drobni in vezni material                        | kompl. | 1 |  |        |
| - ožičenje med elementi, drobni in vezni material | kompl. | 1 |  |        |
| SKUPAJ:   | KOS    | 1 |  | 0,00 € |
7. Razdelilnik **R-TK** (telekomunikacijski prostor),  
predviden kot tipska stenska nadometna omara,  
dim. 590x1055x250mm, komplet z vrati, s  
ključavnico, dovodom in odvodi zgoraj, ali  
enakovredno kot Schrack 2A-21, ter vgrajeno  
opremo, enakovredno kot Schrack:
- |   |        |    |  |        |
|---|--------|----|--|--------|
|   | kos    | 1  |  |        |
| - stikalo   |        |    |  |        |
| 63A, 3p, v omari  | kos    | 1  |  |        |
| 40A, 4p, v omari  | kos    | 3  |  |        |
| - instalacijski odklopnik:  |        |    |  |        |
| B/6, 10 A, 1p   | kos    | 22 |  |        |
| C/10, 16A, 1p   | kos    | 16 |  |        |
| C/25 A, 3p  | kos    | 2  |  |        |
| - krmilnik za regulacijo senčil, komplet z ožičenjem,<br>enakovredno kot Zumtobel, LM-4JAS, | kos    | 5  |  |        |
| - napajalnik za krmilnike, enakovredno kot Zumtobel, LM-<br>8V                              | kos    | 1  |  |        |
| - prenapetostna zaščita, Protec C   | kos    | 4  |  |        |
| - vrstne sponke   | kompl. | 1  |  |        |
| - drobni in vezni material  | kompl. | 1  |  |        |
| SKUPAJ:   | KOS    | 1  |  | 0,00 € |
8. Razdelilnik **R-N1** (vrtec - nadstropje),  
predviden kot tipska podometna omara, dim.  
590x1055x100mm, komplet z vrati in podometno  
kadjo, ali enakovredno kot Schrack, modul 2000,  
2U-21FL, ter vgrajeno opremo, enakovredno kot  
Schrack:
- |   |        |    |  |        |
|---|--------|----|--|--------|
| - stikalo   |        |    |  |        |
| 63A, 3p, v omari  | kos    | 1  |  |        |
| - instalacijski odklopnik:  |        |    |  |        |
| B/10 A, 1p  | kos    | 25 |  |        |
| B/10 A, 2p  | kos    | 2  |  |        |
| C/16 A, 1p  | kos    | 13 |  |        |
| C/16 A, 3p  | kos    | 1  |  |        |
| - vgradnja vhodno/izhodne krmilne enote ogrevanja, komplet z<br>ožičenjem | kompl. | 1  |  |        |
| - transformator, 230/24V, 150VA, AC                                       | kos    | 2  |  |        |
| - prenapetostna zaščita, Protec C   | kos    | 4  |  |        |
| - vrstne sponke   | kompl. | 1  |  |        |
| - drobni in vezni material  | kompl. | 1  |  |        |
| - ožičenje med elementi, drobni in vezni material                         | kompl. | 1  |  |        |
| SKUPAJ:   | KOS    | 1  |  | 0,00 € |
9. Razdelilnik **R-N2** (vrtec - nadstropje),  
predviden kot tipska podometna omara, dim.  
810x1195x100mm, komplet z vrati in podometno  
kadjo, ali enakovredno kot Schrack, modul 2000,  
3U-24FL, ter vgrajeno opremo, enakovredno kot  
Schrack:

- stikalo				
63A, 3p, v omari	kos	1		
- stikalo na dif. tok, 25/0,03A, 4p	kos	1		
- izbirno stikalo, 1-0-2, 10A, 1p, v omari	kos	6		
- instalacijski odklopnik:				
B/10, 16 A, 1p	kos	32		
B/10 A, 2p	kos	2		
C/16 A, 1p	kos	34		
- vgradnja vhodno/izhodne krmilne enote ogrevanja, komplet z ožičenjem	kompl.	1		
- inštalacijski kontaktor, 20A, 2p, 230V	kos	7		
- časovni rele, 8A, 230V, z zakasnenim izklopom 10-20 min.	kos	1		
- stikalna ura, 230V, dnevni in tedenski režim	kos	1		
- svetlobni rele, komplet s foto sondo, komplet z zaslonko za sondo	kompl.	1		
- transformator, 230/24V, 150VA, AC	kos	2		
- prenapetostna zaščita, Protec C	kos	4		
- vrstne sponke	kompl.	1		
- drobni in vezni material	kompl.	1		
- ožičenje med elementi, drobni in vezni material	kompl.	1		
SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €
10.	Avtomatska filtrska kompenzacijska naprava, moči 45 kvar, komplet			
	Točna nazivna moč se določi, po priklopu vseh porabnikov, kot so hladilni agregat in prezračevalna naprava ter izvedenih meritvah			
	kos	1		0,00 €
11.	Meritev jalove energije in harmonikov, po SIST EN 50160, z izdelavo elaborata, ki bo podal zahteve o ustrezni kompenzacijski napravi.			
	kos	1		0,00 €
12.	Naprava za neprekinjeno napajanje, UPS, moči 10kVA, s trifaznim dovodom in odvodom, z 20 min. avtonomijo, v ohišju, komplet, ali enakovredno kot Mides,			
	kos	1		0,00 €

13.	Sistem ogrevanja odtokov, z električnimi kabli, ali enakovredno kot EGRO Zorman, sestavljen iz:		
	- krmilna omarica KO-EO, komplet z elementi za krmiljenje in napajanje tokokrogov električnega ogrevanja odtokov	kos	1
	- tipalo temperature	kos	1
	- tipalo vlage	kos	1
	- grelni kabel dolžine		
	12m	kos	1
	26m	kos	2
	38m	kos	2
	46m	kos	2
	50m	kos	2
	62m	kos	2
	75m	kos	2
	- nadometna priključna doza, 100x100, komplet s pokrovom, IP65	kos	10
	- vodotesna spojka inštalacijskega in grelnega kabla	kos	4
	- prikllop in preizkus	kompl.	1
	- drobni material	kompl.	1
	SKUPAJ:	KOS	1
			0,00 €
	<b>Razdelilniki in naprave SKUPAJ:</b>		<b>0,00 €</b>

**V. UNIVERZALNO OŽIČENJE**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- UTP kat 6	m	5520		0,00 €
	- optični kabel, notranji/zunanji, OM3, 4x50/125 (točen tip pred dobavo uskladiti z investitorjem)	m	160		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- vlaganje v beton, polaganje podomet ali samougasna v montažnih stenah				
	fi 16, rebrasta	m	1030		0,00 €
	fi 23, rebrasta	m	50		0,00 €
	- fi 110, nadometno pritrjena z objemkami	m	30		0,00 €
3.	Kabelska polica, komplet z veznim in pritrdilnim priborom:				
	- PK 100	m	120		0,00 €
	- PK 200	m	150		0,00 €
	- PK 300	m	6		0,00 €
4.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	30		0,00 €
5.	Podatkovna vtičnica, dvojna, RJ 45 kat 6, s protiprašnim pokrovčkom, komplet z zaključevanjem kabla:				
	- podometne izvedbe, komplet z dozo in okvirjem, barva po izboru projektanta, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE				
		kos	54		0,00 €
	- vgrajena v zidni kanal	kos	1		0,00 €
	- vgrajena v talno dozo	kos	2		0,00 €
6.	Podatkovna vtičnica, enojna, RJ 45 kat 6, s protiprašnim pokrovčkom, komplet z zaključevanjem kabla:				
	- podometne izvedbe, komplet z dozo in okvirjem, barva po izboru projektanta, ali enakovredno kot TEM ČATEŽ MODUL LINE				
		kos	15		0,00 €
	- nadometne izvedbe, komplet	kos	8		0,00 €
7.	Priklop UTP kabla v napravah (centrale, razdelilniki, ...)	kos	5		0,00 €
8.	Komunikacijska omara, GKV, prostostoječa izvedba, 19", višine 42HE, 700x900, komplet s stranicami in steklenimi vrati, ali enakovredno kot Monelpro				
		kos	1		
	- polica	kos	2		
	- vertikalni organizator	kos	2		
	- organizator povezovalnih kablov za panel, komplet z nosilcem	kos	6		
	- priključni panel, kat 6, 24xRJ24, komplet z označitvijo linije z zaključevanjem kablov	kos	6		
	- telefonski delilnik	kos	1		
	- optična kaseta	kos	1		
	- optični delilnik, 4/24	kos	1		
	- optični zaključni konektor, LS, komplet z zaključevanjem kablov	kos	4		
	- razdelilnik, 19" z vtičnicami 6x16A	kos	2		
	- meritve UTP kabla	kos	120		
	- meritve optičnega kabla	kos	1		
	- povezovalni kabli, dolžine 1,5m	kos	140		
	SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €
	Aktivna oprema ni predmet načrta.				



9.	Komunikacijska omara, KO-N, 19", višine 24HE, 560x600, komplet s stranicami in steklenimi vrati, ali enakovredno kot Monelpro			
		kos	1	
	- polica	kos	1	
	- organizator povezovalnih kablov za panel, komplet z nosilcem			
		kos	2	
	- priključni panel, kat 6, 24xRJ24, komplet z označitvijo linije z zaključevanjem kablov	kos	2	
	- telefonski delilnik	kos	1	
	- optična kaset	kos	1	
	- optični delilnik, 4/24	kos	1	
	- optični zaključni konektor, LS, komplet z zaključevanjem kablov	kos	4	
	- razdelilnik, 19" z vtičnicami 6x16A	kos	2	
	- meritve UTP kabla	kos	31	
	- meritve optičnega kabla	kos	1	
	- povezovalni kabli, dolžine do 1,5m	kos	45	
	SKUPAJ:	KOS	1	0,00 €
	Aktivna oprema ni predmet načrta.			
10.	Izvedba priklopa kablov v TK omarici na fasadi objekta, bakrene in optične povezave, komplet s spojnimi elementi	kompl.	1	0,00 €
11.	Izvedba meritev celotnega podatkovnega omrežja (do 380 linij) v skladu z merilnimi standardi. Izdelava poročila o vseh meritvah, predaja meritev v elektronski obliki PDF in elektronski obliki merilnega instrumenta, ter izvedba vloge in pridobitev sistemske garancije za dobo 10 let.			
		kompl.	1	0,00 €
12.	Tesnitev med požarnimi sektorji (EI90) s požarno odpornimi kiti odprtine do velikosti 0,05m <sup>2</sup> , komplet z izjavo izvajalca o vgradnji in ustreznimi certifikati (Tesnitev vseh telekomunikacijskih inštalacij)			
		kos	12	0,00 €
	Telefonska priključna omarica je zajeta v sklopu načrta TK priključka.			
	<b>Univerzalno ožičenje SKUPAJ:</b>			<b>0,00 €</b>

**VI. DOMOFONSKA INŠTALACIJA**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- JY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	1270		0,00 €
	- LIYCY 2x1mm	m	220		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	350		0,00 €
3.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	20		0,00 €
4.	Domofonski sistem, za vrtec, ali enakovredno kot TCS, sestavljen iz:				
	- BUS Naprava za napajanje in kontrolo, ali enakovredno kot BVS20-SG	kos	1		
	- Napajalnik dodatni, ali enakovredno kot NGV1011-0400 oz. NVG03-SG	kos	1		
	- BUS rele, ali enakovredno kot FAA1200-0400	kos	3		
	Za direktno aktiviranje el.ključavnice preko BUS-a				
	- Notranja enota - prostoročna, ali enakovredno kot ISW3030-0140	kos	20		
	Različne melodije za etažni poziv in poziv izpred vrat. Možnost izključitve zvonjenja z optično identifikacijo. Trinajst različnih melodija zvonjenja. Tipke za odpiranje vrat vklapljanje razs.v stopnišču in BUS-funkcija. Možnost regulacije jakosti zvonjenja. Zaščita pred prisluškovanjem, prostoročni pogovor pri ISW3030. Montaža na zid in dodatek za montažo na mizo TUS2-ZB kot opcija.				
	- Audio zunanja enota, ali enakovredno kot SERIJE A, A20a-EN	kos	2		
	z 20 tipkami, z vključeno podometno dozo				
	- Audio zunanja enota, ali enakovredno kot SERIJE A, A02a-EN	kos	1		
	z 2 tipkama, z vključeno podometno dozo				
	SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €
5.	Nadometna omarica za vgradno 24 elementov, komplet z vrati	kos	1		0,00 €
6.	Priklop na telefonskem delilniku, komplet z drobnim materialom	kos	1		0,00 €

7.	Domofonski sistem, za kuhinjo in športni prostor, ali enakovredno kot TCS, sestavljen iz:				
	- BUS Naprava za napajanje in kontrolo, ali enakovredno kot BVS20-SG set	kos	1		
	- BUS rele, ali enakovredno kot FAA1200-0400	kos	3		
	Za direktno aktiviranje el.ključavnice preko BUS-a				
	- Notranja enota - prostoročna, ali enakovredno kot ISW3030-0140	kos	4		
	Različne melodije za etažni poziv in poziv izpred vrat. Možnost izključitve zvonjenja z optično identifikacijo. Trinajst različnih melodij zvonjenja. Tipke za odpiranje vrat vklapljanje razs.v stopnišču in BUS-funkcija. Možnost regulacije jakosti zvonjenja. Zaščita pred prisluškovanjem, prostoročni pogovor pri ISW3030. Montaža na zid in dodatek za montažo na mizo TUS2-ZB kot opcija.				
	- Audio zunanja enota, ali enakovredno kot SERIJE A, A03a-EN	kos	1		
	s 3 tipkami, z vključeno podometno dozo				
	- Audio zunanja enota, ali enakovredno kot SERIJE A, A02a-EN	kos	1		
	z 2 tipkama, z vključeno podometno dozo				
	- Tipkovnica za odpiranje vrat, ali enakovredno kot Codelock, AZF5000-0010	kos	3		
	z 2 tipkama, z vključeno podometno dozo				
	SKUPAJ:	KOS	1		0,00 €
8.	Montaža priklop in zagon, šolanje uporabnika	kompl.	1		0,00 €
	<b>Domofonska inštalacija SKUPAJ:</b>				<b>0,00 €</b>

## VII. SISTEM ZA PROŽENJE VRAT NA EVAKUACIJSKIH IZHODIH

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- JY(St)Y 4x2x0,8 mm	m	75		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	75		0,00 €
3.	Sistem za odklepanje/zaklepanje krilnih vrat na evakuacijskih poteh, po SZPV 411, sestavljen iz:				
	- evakuacijski terminal, nadometne izvedbe, z osvetljenim gobastim tipkalom, zaščitenim proti slučajnemu vklopu, notranjo ključavnico in ustreznim varnostnim znakom, komplet, ali enakovredno kot TZ300 AP,				
		kos	1		
	- magnet, z nosilcem, nameščen na vratih, komplet z montažnim priborom, ali enakovredno kot MA 500 (pred naročilom potrebna uskladitev z dobaviteljem vrat)	kos	1		
	- vezava prejemnika dobavljenega v sklopu vrat	kos	1		
	- zunanje stikalo na ključ, ali enakovredno kot SCT 221	kos	1		
	Predvideti je potrebno sistemski ključ v okviru celotnega objekta - predvideno v gradbenem delu načrta				
	- prekinitevno tipkalo, podometne izvedbe, komplet s podometno dozo in okvirjem, ali enakovredno kot Tem	kos	1		

- priklop in vezava terminala preko adresnega vmesnika, komplet z drobnim materialom	kos	1		
- vezava in priklop sistema, zagon, preizkus	kompl.	1		
SKUPAJ:	kos	1		0,00 €
Preizkus delovanja ter pridobitev ustreznega potrdila v sklopu pregleda požarnega sistema.				

4. Sistem za odklepanje/zaklepanje drsnih vrat na evakuacijskih poteh, po SZPV 411, sestavljen iz:
- evakuacijski terminal, nadometne izvedbe, z osvetljenim gobastim tipkalom, zaščitenim proti slučajnemu vklopu, notranjo ključavnico in ustreznim varnostnim znakom, komplet, ali enakovredno kot TZ300 AP

- vezava na signal avtomatike vrat za odpiranje	kos	1		
(potrebna uskladitev z dobaviteljem vrat)	kos	1		
- prekinitveno tipkalo, podometne izvedbe, komplet s podometno dozo in okvirjem, ali enakovredno kot Tem				
	kos	1		
- priklop in vezava terminala preko adresnega vmesnika, komplet z drobnim materialom	kos	1		
- povezava signala kontrole pristopa na terminal, komplet z drobnim materialom	kos	1		
- povezava signala domofona na terminal, komplet z drobnim materialom	kos	1		
- vezava in priklop sistema, zagon, preizkus	kompl.	1		
SKUPAJ:	kos	2		0,00 €
Preizkus delovanja ter pridobitev ustreznega potrdila v sklopu pregleda požarnega sistema.				

---

**Sistem za proženje vrat na evakuacijskih izhodih - SKUPAJ:** **0,00 €**

**VIII. AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- JE-H(St)H FE180/E30 2x2x0,8 mm, komplet s pripadajočim pritrdilnim priborom	m	2550		0,00 €
	- NHXH FE180/ E30 2x1,5 mm <sup>2</sup> , komplet z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	100		0,00 €
	- Kabel IY(St)Y 3x2x0,6 mm (za povezavo plinskih detektorjev do modulov)	m	20		0,00 €
	- UTP kat 6	m	10		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	180		0,00 €
	- PN 16	m	750		0,00 €
3.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	20		0,00 €
4.	Analogna adresibilna 5-zančna protipožarna centrala, maks. 990 adres (495 javljalnikov in 495 modulov), brez vgrajenih znančnih kartic, vgrajena prikazovalnik in tipkovnica za rokovanje s sistemom na čelni plošči, popolnoma programabilna, pomnilnik za zadnjih 400 dogodkov, avtomatski test vseh javljalnikov v sistemu, ročna nastavitve občutljivosti javljalnikov, signalizacija prašnosti javljalnikov, možnost povezave več central v mrežo, 2 izhodna releja (alarm, napaka), 4 izhodi za sirene, slovenski teksti, po standardu EN 54-2				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip ZX5Se	kos	1		0,00 €
5.	Akumulatorska baterija 12V/ 26 Ah (za montažo v požarno centralo)	kos	2		0,00 €
6.	Adresibilna znančna kartica MORLEY, za priključitev 99 javljalnikov in 99 modulov				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip 795-072	kos	3		0,00 €
7.	Komunikacijska kartica RS-485, vgradnja v centralo (za priključitev aktivnega oddaljenega prikazovalnika)				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip 795-004-001	kos	1		0,00 €
8.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala ali enakovredno kot MORLEY, tip ZXr-A	kos	1		0,00 €
9.	Pozivnik za prenos sporočil preko ETHERNET-a, backup preko GPRS, z anteno, EN 50136-ATS 5				
	ali enakovredno kot tip TAU IP/GPRS	kompl.	1		0,00 €
	Opomba: Naročniško podatkovno SIM kartico za back up GPRS prenos zagotovi naročnik. Služi za prenos podatkov iz požarne in protivlomne centrale na VNC.				

10.	Dodatni napajalnik 24Vdc, 5A, AKU baterije max. 2x12V/17Ah, kovinsko ohišje dim. 450x260x205 mm, EN 54-4 ali enakovredno kot COOPER, tip SPS-2453	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
11.	Akumulatorska baterija 12V/ 17 Ah (za montažo k dodatnem napajalniku)	kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
12.	Analogni adresibilni multikriterijski optičnotermični javljalik				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-PTSE-S2	kos	210	<input type="text"/>	0,00 €
13.	Analogni adresibilni termodiferencialni javljalik ( 10°C/ min), T <sub>max</sub> = 58°C				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-RHSE-S2	kos	5	<input type="text"/>	0,00 €
14.	Podnožje za javljalik požara ali enakovredno kot MORLEY, tip B501	kos	215	<input type="text"/>	0,00 €
15.	Vzorčna komora, komplet s cevmi, brez javljalnika požara	kos	4	<input type="text"/>	0,00 €
16.	Linjski termični kabel, T=68°C, komplet s pritrdilnim priborom in dozo z zaključnim uporom ali enakovredno kot PROLINE, tip TH68	m	53	<input type="text"/>	0,00 €
17.	Adresibilni ročni javljalik požara ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-MCP	kos	19	<input type="text"/>	0,00 €
18.	Adresibilna zračna sirena, stenska, komplet s podnožjem B501AP, 97 dB/1m, rdeče ohišje (belo ohišje: MI-WSO-PP-N), EN 54-3				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-WSO-PR-N	kos	4	<input type="text"/>	0,00 €
19.	Adresibilna zračna sirena, za montažo v podnožje javljalnika na strop, 97 dB/1m, rdeče ohišje (belo ohišje: MI-BSO-PP-N), EN 54-3 ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-BSO-PP-N	kos	8	<input type="text"/>	0,00 €
20.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja M200E-SMB				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-DMMI	kos	31	<input type="text"/>	0,00 €
21.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja M200E-SMB				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-DCMO	kos	10	<input type="text"/>	0,00 €
22.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja M200E-SMB				
	ali enakovredno kot MORLEY, tip MI-D240CMO	kos	25	<input type="text"/>	0,00 €
23.	Ohišje za module ali enakovredno kot MORLEY, tip M200E-SMB	kos	66	<input type="text"/>	0,00 €

24.	Detektor zemeljskega plina (metan), katalitični, 0-100% SME, z relejsko kartico, modulom MI-DMM2I za priklop v adresibilno pož. zanko Morley in ohišjem M200E-SMB				
	ali enakovredno kot SENSITRON, tip S1455ME-M				
		kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
25.	Označevalna nalepka	kos	312	<input type="text"/>	0,00 €
26.	Označevalna nalepka s simbolom ročnega javljalnika požara, po SIST 1013	kos	19	<input type="text"/>	0,00 €
27.	Označevalna nalepka s simbolom sirene, po SIST 1013	kos	12	<input type="text"/>	0,00 €
28.	Adresiranje in konfiguracija centrale, komplet	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
29.	Sodelovanje dobavitelja sistema AJP pri pregledu požarnega sistema	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
30.	Pregled sistema javljanja požara in detekcije plina, proženja vrat na evakuacijskih poteh, komplet s pridobitvijo potrdila o brezhibnem delovanju sistemov s strani pooblaščenih institucij	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
31.	Izvedba šolanja pristojnega osebja za delo s sistemom avtomatskega javljanja požara ter izdelava navodil za rokovanje	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
<b>Avtomatsko javljanje požara SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**IX. PROTIVLOMNO VAROVANJE**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- LIYCY 2x0,5+4x0,22mm	m	1190		0,00 €
	- JY(St)Y 5x2x0,8 mm	m	100		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	280		0,00 €
3.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	20		0,00 €
4.	Protivlomna centrala, 32 sektorjev, maks. 128 con (16 na centrali), 240+8+1 uporabniških kod, maks. 128 progr. izhodov (16 na centrali), arhiv za 22527 dogodkov, urniki, možnost brezžičnih con, vgrajen tel. komunikator, brez ohišja, EN 50131-Grade 2				
	ali enakovredno kot SATEL, tip INTEGRA 128	kos	1		0,00 €
	Opomba: Prenos dogodkov na protivlomni centrali je predviden preko IP+GPRS modula (tip TAU), ki je zajet v popisu javljanja požara.				
5.	Plastično ohišje za centrale, razširitvene in GSM module, brez transformatorja, dim. 324 x 382 x 108 mm				
	ali enakovredno kot SATEL, tip OPU-3 P	kos	1		0,00 €
6.	Transformator za centralo	kos	1		0,00 €
7.	Akumulatorska baterija 12V/ 17 Ah (za centralo)	kos	1		0,00 €
8.	LCD tipkovnica za INTEGRA centrale, zelena osvetlitev tipk in prikazovalnika				
	ali enakovredno kot SATEL, INT-KLCD-GR	kos	3		0,00 €
9.	Razširitveni modul za 8 con, EN 50131-GRADE 3				
	ali enakovredno kot SATEL, tip INT-E	kos	2		0,00 €
10.	Plastično ohišje za centrale, razširitvene in GSM module, brez transformatorja, dim. 266 x 286 x 100 mm				
	ali enakovredno kot SATEL, tip OPU-4 P	kos	2		0,00 €
11.	PIR senzor gibanja, polje pokritja 18x18m (opcijsko 2x20m), imunost na male živali do 25 kg, EN 50131-GRADE 2				
	ali enakovredno kot VIDICON, tip BINGO	kos	31		0,00 €
12.	Nosilec stenski za montažo senzorja gibanja	kos	31		0,00 €
13.	Priklop sistema, programiranje	kompl.	1		0,00 €
14.	Izvedba šolanja osebja za delo s protivlomnim sistemom ter izdelava navodil za rokovanje	kompl.	1		0,00 €
<b>Protivlomno varovanje SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>



**X. VIDEO NADZOR**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi: - UTP kat 6	m	540	<input type="text"/>	0,00 €
2.	PVC cev : - fi 16, rebrasta	m	80	<input type="text"/>	0,00 €
	Cevi kabelske kanalizacije in jaški za potrebe video nadzora na dvorišču so zajete v delu popisa potrebnih gradbenih del za električne inštalacije.				
3.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	10	<input type="text"/>	0,00 €
4.	IP standalone snemalnik za 32 IP kamer, 320/256 Mbps, brez HDD, 8x SATA, resolucija snemanja do 12MP, možnost konfiguracije RAID 0,1,5 in 10, izhodi CVBS, VGA in HDMI, 1x USB 3.0, 2x USB 2.0, RS-232, RS-485, keyboard, 2x GigaBit Ethernet, alarm I/O: 16/4, višina 2HU, 19" izvedba  ali enakovredno kot HIKVISION, tip DS-9632NI-I8	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
5.	Trdi disk 2.0 TB HDD, P-SATA	kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
6.	23" LCD monitor s HDMI vhodom, komplet s HDMI priključnim kablom	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
7.	Povezovalni UTP cat. 6 kabel, RJ-45/RJ-45, dolžine 2 m	kos	12	<input type="text"/>	0,00 €
8.	24-portno GigaBit mrežno stikalo - switch, 10/100/1000, Smart Managed, PoE ali enakovredno kot ZyXEL, tip GS1920-24HP	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €

9. Zunanja IP 4 megapiksel dnevno/nočna kamera z lastno IR osvetlitvijo (BULLET), doimet IR osvetlitve do 30m, IR CUT filter z avtomatskim preklopom, 1/3" progresivni CMOS, 0.01Lux/F1.2 AGC on, 0.014Lux/F1.4 AGC on, 0 lux pri IR, objektiv 2.8-12mm, detekcija gibanja, H.264//MJPEG/H.264+, max. resolucija 2688x1520- 25.5fps; napajanje 12Vdc/PoE, funkcije WDR, 3D-DNR, dual stream, BLC, izvedba v zaščiti IP66, komplet s priključno dozo

ali enakovredno kot HIKVISION, tip DS-2CD2642FWD-I + DS-1260ZJ

kos

7



0,00 €

10. Zunanja IP 3 megapiksel dnevno/nočna kamera z lastno IR osvetlitvijo (DOME), 1/3" progressive scan CMOS, 0.07 lux/ F1.2, 0.1 lux/ F1.4, ICR, 0 lux z IR, IR: 20m, vgrajen objektiv 2.8-12 mm/ F1.4, 2048x1536: 20fps, 1920x1080: 25fps, vgrajena reža za Micro SD/SDHC/SDXC kartico (do 64 GB), detekcija gibanja, dvojni stream, IK10, DWDR, 3D DNR, BLC, Auto iris, H.264/MJPEG, IP66, 12Vdc/PoE

ali enakovredno kot HIKVISION, tip DS-2CD2732F-I

kos

3



0,00 €

11. Zaključevanje UTP kabla (pri kameri konektor RJ45; v rack omari zaključitev na patch panel), izvedba meritev in izdaja merilnih protokolov

kos

10



0,00 €

12. Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema

kompl.

1



0,00 €

**Video nadzor SKUPAJ:**

**0,00 €**

**XI. KONTROLA PRISTOPA**

Vsa oprema mora biti združljiva z obstoječim sistemom (enakovredno kot G-Rega), inštaliranim na Vrtcu Škofja Loka, v katerem je strežnik z nameščeno programsko opremo za kontrolo pristopa.

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi, delno v tlaku oziroma estrihu v cevi:				
	- UTP kat 6	m	220	<input type="text"/>	0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	60	<input type="text"/>	0,00 €
3.	Inštalacijski kanal, raznih dimenzij	m	15	<input type="text"/>	0,00 €
5.	RegWin modul za enostavno kontrolo pristopa ali enakovredno kot G-REGA, tip +AC	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
5.	Kontroler za kontrolo pristopa za 4 čitalce, TCP-IP komunikacija, ohišje, napajalnik ali enakovredno kot G-REGA, tip C3-400	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
10.	Brezkontaktni čitalnik kartic ali enakovredno kot G-REGA, tip KR601-E	kos	3	<input type="text"/>	0,00 €
11.	Električni prijemnik Eff Eff 1705 ali enakovredno kot G-REGA, tip EffEff1705	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
12.	Brezkontaktna kartica ali enakovredno kot G-REGA Opomba: Število kartic pred naročilom uskladiti z naročnikom.	kos	80	<input type="text"/>	0,00 €
6.	Namestitev, zagon, šolanje	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
7.	Povezava na obstoječo programsko opremo kontrole pristopa, ki se nahaja na strežniku Vrtca Škofja Loka	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
<b>Kontrola pristopa SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**XII. REGISTRACIJA DELOVNEGA ČASA**

Vsa oprema mora biti združljiva z obstoječim sistemom (enakovredno kot G-Rega), inštaliranim na Vrtcu Škofja Loka, v katerem je strežnik z nameščeno programsko opremo za kontrolo pristopa.

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v inštalacijskih ravninah v zaščitni cevi, delno v tlaku oziroma estrihu v cevi:				
	- UTP kat 6	m	80	<input type="text"/>	0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	20	<input type="text"/>	0,00 €
3.	Terminal za registracijo delovnega časa 7" 16GB WiFi/LAN povezava ali enakovredno kot G-REGA, tip RegisFlyW	kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
4.	Power over Ethernet Injector - napajalnik 48V 500mA ali enakovredno kot G-REGA, tip PoEI	kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
5.	Power over Ethernet Splitter pretvornik 48V/5V 2400mA ali enakovredno kot G-REGA, tip PoES	kos	2	<input type="text"/>	0,00 €
6.	Namestitev, zagon, šolanje	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
7.	Povezava na obstoječo programsko opremo registracije delovnega časa, ki se nahaja na strežniku Vrtca Škofja Loka	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
<b>Registracija delovnega časa SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**XIII. OZVOČENJE in MULTIMEDIJSKA OPREMA****A. OPREMA AMBIENTALNEGA/POŽARNEGA OZVOČENJA**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi:				
	- PPL 3 x 1,5 mm2	m	640		0,00 €
	- UTP	m	20		0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 23, rebrasta	m	410		0,00 €
3.	Avdio sistem, enakovredno kot SEA v sestavi:	kompl.	1		0,00 €
	- Avdio mikser in ojačevalnik 350W/100V, vgradni za 19" omaro, ali enakovredno kot SNO1135	kos	1		
	- Sprejemnik zemeljskih in internetnih radijskih postaj z USB predvajalnikom, kontrola ročno ali preko pametnega telefona, za vgradnjo v 19" ohišje	kos	1		
	- Modul za govorna - požarna obvestila, vklop preko požarne centrale, ali enakovredno kot SVA1020	kos	1		
	- Monitorski panel z zvočnikom in regulatorjem, ali enakovredno kot SPM1200	kos	1		
	- Mrežno - napajalno polje s stikalom za vklop/izklop, ali enakovredno kot SPU1200	kos	1		
	- 24HE/19" ohišje za vgradnjo avdio komponent, črne barve, dimenzije š x v x g: 545 x 1150 x 450 mm, komplet z povezavami.( v napravo se vgradi tudi AV oprema zbornice)	kos	1		
4.	Klicni mikrofoni s tipko za trenutni vklop , 5m kabla in konektorjem RJ-45, signalizacija prosto/zasedeno, ali enakovredno kot SNO1330/A	kos	1		0,00 €
5.	Hi-fi vgradni zvočnik za spuščene stropove, 5W/100V, bele barve RAL9010, Fi 216 mm, vgradna odprtina Fi 193 mm, ali enakovredno kot SNZ2110	kos	32		0,00 €
6.	Regulator glasnosti 0-35W/100V, za dozo Fi 60, ali enakovredno kot SNA1040T, program TEM Čatež	kos	9		0,00 €

B. MULTIMEDIJSKA OPREMA - prostori A1.9, A1.10

1.	Audio ojačevalnik 2x16W, 19"/2 HE, ali enakovredno kot SMO2016	kos	2		0,00 €
2.	Avtomatizirano napajanje projektorja in elektro platna (ko sistem prižgemo, se avtomatsko prižge projektor, platno se avtomatsko spusti, vključi se VGA vhod na projektorju. Sistema ugasnemo z enim gumbom, platno se pospravi, projektor pa ugasne čez 3 minute da se žarnica ohladi.), ali enakovredno kot SVP1010A	kos	2		0,00 €
3.	Hi-Fi nadometni zvočnik 20W /8 Ohm, beli, komplet z zidnim nosilcem, ali enakovredno kot PB720W	kos	4		0,00 €
4.	Full-HD videoprojektor 3000 Lumnov osn. Resolucije 1920 x 1080, vsi priključki, ohišje bele barve (ponudnik mora imeti pooblastilo za prodajo in servisiranje projektorja), ali enakovredno kot DH558	kpl	2		0,00 €
5.	Elektromotorno videoprojekcijsko platno 240x 180 cm, ali enakovredno kot EL2418	kos	2		0,00 €
6.	Stenska priključna doza s priključki (VGA, Audio, video, HDMI), gumb za vklop/izklop	kpl	2		0,00 €
7.	Nosilec za videoprojektor za stropno montažo,	kos	2		0,00 €
8.	Instalacijski materiali za multimedijско opremo:				
	- Kabel Tasker C258	m	30		0,00 €
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	2		0,00 €
	- HDMI kabel 3m, kvaliteten, M/M,	kos	2		0,00 €
	- kabel Tasker C118	m	50		0,00 €
	- Kabel PPL3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	40		0,00 €
	- Kabel PPL 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	30		0,00 €
	- Kabel PPL2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	50		0,00 €
	- Rebrasta instalacijska cev fi 36 mm	m	70		0,00 €

C. MULTIMEDIJSKA OPREMA - prostor A1.12

1.	Audio ojačevalnik 2x16W, 19"/2 HE, ali enakovredno kot SMO2016	kos	1		0,00 €
2.	Avtomatizirano napajanje projektorja in elektro platna ( ko sistem prižgemo, se avtomatsko prižge projektor , platno se avtomatsko spusti, vključi se VGA vhod na projektorju. Sistema ugasnemo z enim gumbom, platno se pospravi, projektor pa ugasne čez 3 minute da se žarnica ohladi.), ali enakovredno kot SVP1010A	kos	1		0,00 €
3.	Hi-Fi nadometni zvočnik 20W /8 Ohm, beli, komplet z zidnim nosilcem, ali enakovredno kot PB720W (SEA)	kos	2		0,00 €
4.	Full-HD videoprojektor 4500 Lumnov osn. Resolucije 1920 x 1080 , vsi priključki, ohišje bele barve (ponudnik mora imeti pooblastilo za prodajo in servisiranje projektorja), ali enakovredno kot DH833	kpl	1		0,00 €
5.	Elektromotorno videoprojekcijsko platno 300x240 cm, ali enakovredno kot EL3024	kos	1		0,00 €
6.	Stenska priključna doza s priključki (VGA, Avdio, video, HDMI ), gumb za vklop/izklop	kpl	1		0,00 €
7.	Nosilec za videoprojektor za stropno montažo,	kos	1		0,00 €
8.	Instalacijski materiali za multimedijско opremo:				
	- Kabel Tasker C258	m	20		0,00 €
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00 €
	- HDMI kabel 3m, kvaliteten, M/M,	kos	1		0,00 €
	- kabel Tasker C118	m	30		0,00 €
	- Kabel PPL3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20		0,00 €
	- Kabel PPL 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	15		0,00 €
	- Kabel PPL2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25		0,00 €
	- Rebrasta instalacijska cev fi 36 mm	m	35		0,00 €

D.	<u>MULTIMEDIJSKA OPREMA - zbornica</u>			
1.	AV oprema (v 19" omarici splošnega ozvočenja) , enakovredno kot SEA, v sestavi:	kpl	1	0,00 €
	- Stereo avdio ojačevalnik 2 x 50W, vhodi za 2 mikrofoni, avdio iz računalnika, AUX, ali enakovredno kot SNO1115			
		kos	1	
	- Avtomatizirano napajanje projektorja in elektro platna (ko sistem prižgemo, se avtomatsko prižge projektor , platno se avtomatsko spusti, vključi se VGA vhod na projektorju. Sistema ugasnemo z enim gumbom, platno se pospravi, projektor pa ugasne čez 3 minute da se žarnica ohladi.), ali enakovredno kot SVP1010A			
		kos	1	
	- Brežžični kravatni mikrofoni, UHF, nastavljive frekvence, dvoantenski sprejemnik, avtonomija baterije cca 25 ur., ali enakovredno kot AKG			
		kos	1	
	- Brežžični ročni mikrofoni, UHF, nastavljive frekvence, dvoantenski sprejemnik, avtonomija baterije cca 25 ur., ali enakovredno kot AKG			
		kos	1	
	- BLU-RAY predvajalnik multiformat, (DVD, CD/mp-3, Mpeg formati), vgradni 19" / 1 HE, ali enakovredno kot Sony			
		kos	1	
2.	Hi-Fi nadometni zvočnik 60/100W/8 Ohm, beli, komplet z zidnim nosilcem, ali enakovredno kot PB760W (SEA)			
		kos	2	0,00 €
3.	Full-HD videoprojektor 3000 Lumnov osn. Resolucije 1920 x 1080 , vsi priključki, ohišje bele barve (ponudnik mora imeti pooblastilo za prodajo in servisiranje projektorja), ali enakovredno kot D910			
		kpl	1	0,00 €
4.	Elektromotorno videoprojekcijsko platno 300x 225 cm, ali enakovredno kot EL30224			
		kos	1	0,00 €
5.	Bela magnetna tabla 120 x 300 cm			
		kos	1	0,00 €
6.	Junior, set- komplet pisal , brisalca in čistila za magnetno tablo			
		kos	1	0,00 €
7.	Priključki (VGA, Avdio, video, HDMI ) za stensko dozo			
		kpl	1	0,00 €
8.	Nosilec za videoprojektor za stropno montažo,			
		kos	1	0,00 €



9.	Instalacijski materiali za multimedijско opremo:				
	- Kabel Tasker C258	m	20		0,00 €
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00 €
	- HDMI kabel 3m, kvaliteten, M/M,	kos	1		0,00 €
	- kabel Tasker C118	m	20		0,00 €
	- Kabel RG59B/U	m	20		0,00 €
	- Kabel PPL3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	20		0,00 €
	- Kabel PPL 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	22		0,00 €
	- Kabel PPL2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	25		0,00 €
	- Rebrasta instalacijska cev fi 36 mm	m	35		0,00 €
<b>Ozvočenje in multimedijška oprema SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**XIV. SOS SIGNALIZACIJA**

1.	Kabel položen v medstropovju nadometno na kabelski polici delno v inštalacijskih kanalih, po stenah podometno v zaščitni cevi, delno v estrihu v cevi:				
	- UTP kat 6	m	30	<input type="text"/>	0,00 €
2.	PVC cev :				
	- fi 16, rebrasta	m	30	<input type="text"/>	0,00 €
3.	SOS centrala z identifikacijo SOS alarma, svetlobna in zvočna signalizacija, do 4 priključna mesta, priključki RJ-45, napajanje 230V, razrešitev alarma s ključem, komplet z nadometno omarico, ali enakovredno kot SS-C01/4			<input type="text"/>	
		kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
4.	SOS kontrolna enota z rdečo LED kontrolno lučko, nadometna izvedba - za montažo nad vrata, ali enakovredno kot SS-LE01			<input type="text"/>	
		kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
5.	Potezno stikalo z napisom SOS, vgradnja v dozo fi 60, komplet z dozo, ali enakovredno kot SS-PS01			<input type="text"/>	
		kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
6.	Enota za razrešitev za vgradnjo v dozo fi 60, komplet z dozo, ali enakovredno kot SS-RE01			<input type="text"/>	
		kos	1	<input type="text"/>	0,00 €
7.	Vezava, preizkus, šolanje	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
<b>SOS signalizacija SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**XV. STRELOVODNA INŠTALACIJA, OZEMLJITVE**

1.	Pocinkani jekleni trak, FeZn 25x4mm, položen v zemlji (brez izkopa in zasutja)	m	1280		0,00 €
2.	Pocinkani jekleni trak, FeZn 25x4mm, položen v temelju, vezan s tipskimi veznimi elementi na armaturo temelja	m	590		0,00 €
3.	Alu žica, Al fi 8 mm, na držalih, delno v cevi	m	750		0,00 €
4.	Lovilna palica, komplet z ustreznim betonskim podstavkom, dolžine: - 2,5m	kos	4		0,00 €
5.	Preizkusni spoj, v talni dozi z litoželeznim pokrovom, ali enakovredno kot Hermi	kos	19		0,00 €
6.	Držala za Al žico, ali enakovredno kot Hermi (strešna, kovinska obroba)	kos	540		0,00 €
7.	Križna sponka za FeZn trak, ali enakovredno kot Hermi	kos	180		0,00 €
8.	Križna sponka za Al žico, ali enakovredno kot Hermi	kos	75		0,00 €
9.	Žlečna sponka, ali enakovredno kot Hermi	kos	20		0,00 €
10.	Žlečna objemka, ali enakovredno kot Hermi	kos	30		0,00 €
11.	Zaščitna samougasna cev fi29, položena pod fasadno oblogo, fiksno pritrjena, komplet	m	230		0,00 €
12.	Žica H07V-K 6 mm <sup>2</sup> , dolžine 20cm, komplet z Rf kabelskimi čevlji in vijaki	kos	50		0,00 €
13.	Žica H07V-K 16 mm <sup>2</sup> , dolžine 20cm, komplet z Rf kabelskimi čevlji in vijaki	kos	25		0,00 €
14.	Varjen oziroma vijačen spoj s kovinsko maso, komplet z drobnim materialom	kos	110		0,00 €
15.	Bitumen za premaz pocinkanega jeklenega traku	kg	2		0,00 €
17.	Meritve strelovodne inštalacije, komplet	kompl.	1		0,00 €
<b>Strelovodna inštalacija, ozemljitve SKUPAJ:</b>					<b>0,00 €</b>

**XVI. INŠTALACIJA ZA JAVNO RAZSVETLJAVO**

Izvedbo inštalacij in tipe svetilke mora pred naročilom potrditi arhitekt oziroma upravljalec javne razsvetljave, nadzor in naročnik.

1.	Kabel uvlečen v cev kabelske kanalizacije: - NAYY-J 4 x 16 mm <sup>2</sup>	m	440	<input type="text"/>	0,00 €
2.	PVC cev, položena v zemlji brez izkopa: - fi 63, DWP, položena v zemlji, brez izkopa	m	390	<input type="text"/>	0,00 €
3.	Pocinkani jekleni trak, FeZn 25x4mm, položen v zemlji (brez izkopa in zasutja)	m	350	<input type="text"/>	0,00 €
4.	Križna sponka za FeZn trak, ali enakovredno kot Hermi	kos	20	<input type="text"/>	0,00 €
5.	Varjen oziroma vijačen spoj s kovinsko maso, komplet z drobnim materialom	kos	20	<input type="text"/>	0,00 €
6.	Bitumen za premaz pocinkanega jeklenega traku	kg	1	<input type="text"/>	0,00 €
7.	Zunanja pametna, prefinjena arhitekturna svetilka, z visoko zmogljivo LED tehnologijo in Wide street in Comfort optiko. Skupna moč svetilke 38W; svetlobni tok svetilke 2906 lm; Učinkovitost svetilke 76lm/W. Zaščita: IP66. Svetilka testirana za EN AC-46000. ENEC test certificate. Svetilka iz litega aluminija v črni barvi (RAL9006). Komplet z montažnim priborom. Dimenzije: 510 x 241 x 474 mm; teža: 7.5kg. 5-letna garancija, ali enakovredno kot Zumtobel UD 24L50-730 WSC-A PR CL2 6M MTP60-T	kos	7	<input type="text"/>	0,00 €
8.	Kovinski konusni drog za direktni vkop, vroče cinkan, višine cca 4,8m, uporabne višine 4m, z varovalnim elementom in ožičenjem v kandelabru, z izvedbo za natik svetilke pod pozicijo 7, komplet s postavitvijo in priklopom kabla	kos	7	<input type="text"/>	0,00 €
9.	Zunanja ulična svetilka, LED, 29W, komplet, ali enakovredno kot Luxtella, XTE LED 24, 29W, S class	kos	8	<input type="text"/>	0,00 €

10.	Kovinski konusni drog za direktni vkop, vroče cinkan, višine cca 6,8m, uporabne višine 6m, z varovalnim elementom in ožičenjem v kandelabru, z izvedbo za natik svetilke pod pozicijo 9, komplet s postavitvijo in priklopom kabla			
		kos	8	0,00 €
11.	Izvedba priklopa na obstoječi svetilki javne razsvetljave, komplet z drobnim materialom	kompl.	1	0,00 €
12.	Meritve električnih inštalacij, komplet	kompl.	1	0,00 €
<b>Inštalacija za javno razsvetljavo - SKUPAJ:</b>				<b>0,00 €</b>

**XVII GREDBENA DELA ZA ELEKTROINŠTALACIJE**

1. Izkop kablskega jarka (po detajlu), za izvedbo NN dovoda, komplet z:
- zakoličba
  - rezanje asfalta
  - ročni oziroma strojni izkop širine 60cm, globine 1,0m, komplet z odvozom odvečnega izkopenega materiala (zemljina, asfalt) na deponijo, ki jo pridobi izvajalec s plačilom vseh stroškov deponiranja
  - planiranje dna jarka
  - zasipanje s peskom gran. 0-4mm, v višini 40 cm, z utrjevanjem
  - zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom, z utrjevanjem
  - planiranje na nivoju terena kot priprava za končni sloj
  - izvedba končnega sloja - asfaltiranje, zazelenitev
  - opozirilni trak
  - obbetoniranje cevi in nad traso pod cestiščem
  - drobni gradbeni material
  - izdelava geodetskega posnetka
  - zapora cestišča, komplet z dokumentacijo
- SKUPAJ: m 230 0,00 €
2. Izkop kablskega jarka (po detajlu), za izvedbo povezav javne razsvetljave, komplet z:
- zakoličba
  - rezanje asfalta, v dolžini 90m
  - ročni oziroma strojni izkop širine 40cm, globine 0,8 - 1,0m, komplet z odvozom odvečnega izkopenega materiala (zemljina, asfalt) na deponijo, ki jo pridobi izvajalec s plačilom vseh stroškov deponiranja
  - planiranje dna jarka
  - zasipanje s peskom gran. 0-4mm, v višini 40 cm, z utrjevanjem
  - zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom, z utrjevanjem
  - planiranje na nivoju terena kot priprava za končni sloj
  - izvedba končnega sloja - asfaltiranje, v dolžini 85m (ostala dolžina zajeta v delu gradbenga popisa del)
  - opozirilni trak
  - obbetoniranje cevi
  - izdelava geodetskega posnetka

SKUPAJ:		m	300		0,00 €
3.	Izkop kabelskega jarka (po detajlu), za izvedbo ostalih povezav elektroinstalacij (razsvetljava, strojno,...), komplet z:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ročni oziroma strojni izkop širine 40cm, globine 0,8 - 1,0m, komplet z odvozom odvečnega izkopenega materiala (zemljina, asfalt) na deponijo, ki jo pridobi izvajalec s plačilom vseh stroškov deponiranja</li> <li>- planiranje dna jarka</li> <li>- zasipanje s peskom gran. 0-4mm, v višini 40 cm, z utrjevanjem</li> <li>- zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom, z utrjevanjem</li> <li>- planiranje na nivoju terena kot priprava za končni sloj</li> <li>- opozorilni trak</li> <li>- obbetoniranje cevi</li> <li>- izdelava geodetskega posnetka</li> </ul>				
	SKUPAJ:	m	110		0,00 €
	Brez končnega sloja - v sklopu gradbenega dela popisa.				

4.	Kabelski jašek, predviden iz betonske cevi, BC fi60, za izvedbo splošnih inštalacij, komplet z:			
	- ročni oziroma strojni izkop terena			
	- betoniranje podložnega betona, MB20			
	- odgovarjajoč pokrov kanala, 125kN			
	- zasipanje zunanje strani			
	- drobni gradbeni material			
	SKUPAJ:	kos	2	0,00 €
5.	Izdelava in vgradnja betonskega kabelskega jaška, EKJ, dim. 1,2 x 1,2 x 1,2 m (notranje mere), komplet z izdelavo gradbenih delavniških risb:			
	- ročni oziroma strojni izkop terena			
	- betoniranje podložnega betona			
	- betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	- izdelava dvostranskega opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, betoniranje AB konstrukcije C25/30			
	- izdelava betonske plošče jaška, opaža iz gladkih opažnih elementov, rezanje, krivljenje in polaganje armature, vgradnja zanke za dvig plošče, betoniranje AB konstrukcije C30, z litoželeznim pokrovom, 60x60cm, 400kN			
	- zasip jaška iz zunanje strani			
	SKUPAJ:	kos	6	0,00 €
6.	Betonski temelj za drog zunanje razsvetljave za vkop, izveden po detajlu, komplet z betonsko cevjo fi40, dolžine 1m, podložnim betonom, materialom za zasip po detajlu proizvajalca droga. Pritrditev droga na temel min. 15cm pod nivojem finalnega tlaka ali terena.			
		kos	15	0,00 €
7.	Betonski temelj za stebriček pri vhodu, okvirne dim. 350x400x300mm, komplet z izkopom, izdelavo opaža, krivljenjem in polaganjem armature ter betoniranje z C20			
		kos	2	0,00 €
8.	Izvedba preboja fi 125, v širini do 20cm, v obstoječi elektro jašek pri transformatorski postaji, komplet			
		kos	2	0,00 €
9.	Dolblenje sten pri glavnih vertikalih in podometnih razdelilnikih (betonske, delno zidane), komplet z odvozom materiala, brez zametavanja			
	(dolblenje za posamezne cevne inštalacije mora biti upoštevano v sklopu pozicije cevi)	ur	60	0,00 €
10.	Izdelava prebojev v betonski plošči			
	- do 350x150mm	kos	2	0,00 €
	- do fi100	kos	60	0,00 €
<b>Gradbena dela za elektroinštalacije SKUPAJ:</b>				<b>0,00 €</b>

REKAPITULACIJA		
I.	SVETILKE	0,00 €
II.	INŠTALACIJSKI MATERIAL ZA SPLOŠNE INŠTALACIJE	0,00 €
III.	INŠTALACIJSKI MATERIAL ZA STROJNE INŠTALACIJE	0,00 €
IV.	RAZDELILNIKI in NAPRAVE	0,00 €
V.	UNIVERZALNO OŽIČENJE	0,00 €
VI.	DOMOFONSKA INŠTALACIJA	0,00 €
VII.	SISTEM ZA PROŽENJE VRAT NA EVAKUACIJSKIH IZHODIH	0,00 €
VIII.	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA	0,00 €
IX.	PROTIVLOMNO VAROVANJE	0,00 €
X.	VIDEO NADZOR	0,00 €
XI.	KONTROLA PRISTOPA	0,00 €
XII.	REGISTRACIJA DELOVNEGA ČASA	0,00 €
XIII.	OZVOČENJE IN MULTIMEDIJSKA OPREMA	0,00 €
XIV.	SOS SIGNALIZACIJA	0,00 €
XV.	STRELOVODNA INŠTALACIJA, OZEMLJITVE	0,00 €
XVI.	INŠTALACIJA ZA JAVNO RAZSVETLJAVO	0,00 €
XVII.	GREDBENA DELA ZA ELEKTROINŠTALACIJE	0,00 €
<b>PROJEKTANTSKA OCENA INVESTICIJE</b>		<b>€ 0,00 €</b>
<b>22% DDV</b>		<b>€ 0,00 €</b>
<b>SKUPAJ Z DDV</b>		<b>€ 0,00 €</b>

V oceni ni zajet DDV.

V oceni ni zajet NN priključek in TK dovod do objekta.



## **4.1 Popisi materiala in del - Prezračevanje in klimatizacija**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo -PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA - prezračevalne naprave			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
PK-A	Prezračevalne naprave			
PK-A1	Prezračevalna naprava N1			
	<p><b>SAMO DOBAVA IN ZAGON!!!!</b></p> <p>za območje igralnic, skupnih, večnamenskih športnih prostorov, kabinetov in ostalih pomožnih prostorov, notranja izvedba. Napravo sestavljajo sledeči elementi:</p> <p><b>Ohišje - notranja izvedba</b></p> <p>Ohišje naprave za postavitev v prostor iz valjanih jeklenih pocinkanih profilov in dvostenskih pokrovov iz obojestransko epoksi zaščitene jeklene pločevine, z vmesno toplotno izolacijo debeline 50 mm. Stopnja korozijske zaščite III. Ohišje in profili so izdelani brez toplotnih mostov. Pokrovi na zunanji strani z zaščitno folijo. Pokrovi imajo vgrajeno nadtlračno - podtlračno tesnilo ter hitra zapirala. Revizijska okna in notranja razsvetljava v posameznih sektorjih. Posluževalna vrata s tečaji na vseh delih s filtri in ventilatorji. Lovilna korita z odtočnimi priključki in sifoni. Na napravi so odjemna mesta s priključki za zajem podatkov o statičnem tlaku po posameznih komorah, kot ventilator, filtri, rekuperator, za merjenje tlačne razlike. Barva ohišja RAL 2004. Kanalski priključki z pritrdjenimi okvirji 30mm. Posamezne transportne enote se med seboj togo spojijo na objektu. Naprava izdelana v skladu s:</p> <p>VDI 3803, SIST EN 13053 - standard za ocenitev in lastnosti klimatskih naprav, sestavnih delov in sekcij.</p> <p>SIST EN 1886 - mehanske lastnosti klimatskih naprav (tipsko predvideno: mehanska trdnost ohišja – razred D1, zračna tesnost – razred L3, toplotna prevodnost – razred T2 ali T3, toplotni mostovi – razred TB1).</p> <p>SIST prEN 13779 - Zahtevane lastnosti za prezračevalne naprave in klima sisteme, SIST EN 13501.</p> <p><b>Računska stanja zraka za določitev elementov:</b></p> <p>zunanj zrak pozimi: T= -13,0 °C, φ= 90 %</p> <p>zunanj zrak poleti : T= 32,0 °C, φ= 45 %</p> <p>vtočni zrak pozimi: T= 24,0 °C, φ=28 %</p> <p>vtočni zrak poleti : T= 18,0 °C, φ= 84 %</p> <p>odtočni zrak pozimi: T= 22,0 °C, φ= 40 %</p> <p>odtočni zrak poleti : T= 26,0 °C, φ= 55 %</p> <p>Izračuni narejeni za tip distribucije : " stropni dovod zraka "</p> <p><b>Žaluzije</b></p> <p>Žaluzije vgrajene na strani zunanjega in zavrženega zraka, narejene iz votlih Al profilov z tesnili, protismerno gibajoče. Žaluzijam je prigrajen elektromotorni pogon, gnane preko zobniškega prenosa iz ABS materiala. Žaluzije so zrakotesne izvedbe.</p> <p>Žaluzije by-pass rekuperatorja. Žaluzijam je prigrajen elektromotorni pogon, gnane so preko zobniškega prenosa iz ABS materiala. Žaluzije so zrakotesne izvedbe.</p> <p><b>Filtri zraka</b></p> <p>Komplet zračnih filtrov za filtracijo zunanjega, vtočnega in odtočnega zraka, za vgradnjo pri kvaliteti zunanjega zraka ODA2 po DIN EN 13779. Filtracija v skladu z zahtevami VDI 6022. Okvir z vrečastim ali kasetnim filterskim vložkom, razreda po DIN EN 779, narejen iz večslojnega materiala iz sintetičnih vlaken, samougasljiv v skladu z DIN 53438, razred F1. Okvir filtra brez kovinskih delov, v celoti upepeljiv. Za tesnenje filterskega okvirja so vgrajena gumi tesnila. Filter opremljen z tipalom tlačne razlike za nadzor stopnje umazanosti, s prikazom in opozorilom na ekranu krmilnika. Za tlačni padec v filterih (za oceno obratovalne učinkovitosti) se kot končne vrednosti uporabi vrednosti po SIST EN 13053 (za razrede G1 do G4 - 150Pa, za razrede M5 do F7 - 200Pa in za razrede F8 do F9 300Pa). V napravi so predvideni sledeči filtri:</p> <p>Filter zunanjega zraka, (ZUZ), Vrečasti filter 300 mm M5</p> <p>Filter vtočnega zraka, (VTZ), Kompaktni filter 96 mm F7</p> <p>Filter odtočnega zraka, (ODZ), Vrečasti filter 300 mm M5</p> <p><b>Ventilator vtočnega zraka</b></p>			

Zima

Poletje

<p>Ventilatorski sklop "Effi Vent", izveden kot ventilatorska stena, glede na kapaciteto naprave opremljen z 1,2,3 ali 4 vzporedno nameščenimi ventilatorji, zajema:</p> <p>Visokoučinkovito radialno ventilatorsko kolo, z nazaj zakrivljenimi lopaticami, pritrjeno na gredi elektromotorja, uravnoteženo po DIN ISO 1940 razred G6,3, na nosilni konstrukciji.</p> <p>EC Elektromotor, z zunanjim rotorjem, močnostno optimiran, vključno elektronski komutator za regulacijo št.vrtljajev. Učinek elektromotorja v razredu učinkovitosti IE3</p> <p>Vstopna šoba zraka, z merilnimi mesti za statični tlak, vgrajenimi senzorji tlaka in prenosom podatkov (statični tlak) v krmilnik, z izračunom dejanskega volumnskega in masnega pretoka zraka.</p> <p>Avtomatska prilagoditev potrebnega števila vrtljajev ventilatorja glede na zahtevano količino zraka.</p> <p>Nastavitev željene količine pretoka zraka na ekranu krmilnika (m3/h)</p> <p>Meritev dejanske količine pretoka zraka in prikaz na ekranu (m3/h)</p> <p>Mehek zagon elektromotorja ventilatorja. Zaščita pred kratkim stikom.</p> <p>Zaznava ispada posamezne faze, zaznava padca napetosti.</p>						
Volumski pretok zraka	15400	15400	m3/h			
Masni pretok zraka	5,06	4,96	kg/s			
Zunanji padec tlaka v kanalih	400	400	Pa			
Skupni tlačni padec	974	1040	Pa			
Delovna moč elektromotorja, pri srednje čistem filtru	5,78	7,54	kW			
Nazivna moč elektromotorja	10	10	kW			
Specifična moč ventilatorja (SFP po DIN EN 13779)	1156	1534	Ws/m3			
Kategorija SFP po DIN EN 13779	2	3				
<b>Ventilator odtočnega zraka</b>						
opis enak kot za ventilator vtočnega zraka						
Volumski pretok zraka	15400	15400	m3/h			
Masni pretok zraka	5,06	4,96	kg/s			
Zunanji padec tlaka v kanalih	400	400	Pa			
Skupni tlačni padec	778	747	Pa			
Delovna moč elektromotorja, pri srednje čistem filtru	4,84	5,18	kW			
Nazivna moč elektromotorja	10	10	kW			
Specifična moč ventilatorja (SFP po DIN EN 13779)	1025	1113	Ws/m3			
Kategorija SFP po DIN EN 13779	2	3				
<b>Enota za vračanje energije - rekuperator, protitočni</b>						
Protitočni ploščni rekuperator, učinkovit po celotni širini naprave, izdelan iz polipropilena. Rekuperator je odporen na kisline, luge in staranje ter omogoča čiščenje v skladu s VDI 6022. Vgrajen je sistem by-pass rekuperatorja znotraj obsega rekuperatorja. Učinek vračanja toplote ustreza razredu H1 po DIN EN 13053:2012. Polypropylen kot gradbeni material ustreza klasi B2 po DIN 4102-1.						
<u>Podatki za rekuperator</u>						
Volumski pretok zunanjega zraka	8940	8940	m3/h			
Volumski pretok zavrženega zraka	8940	8940	m3/h			
Stopnja vračanja senzibilne toplote (pri enakih nazivnih masnih pretokih)	88	94	%			
Stopnja vračanja senzibilne toplote (pri dejanskih pretokih)	88	94	%			
moč vračanja energije	154	62,9	kW			
Temp. zunanjega zraka vstop	-12,6	32,6	°C			
Temp. zunanjega zraka izstop	17,8	20,2	°C			
Temp. odtočnega zraka vstop	22	26	°C			
Padec tlaka skozi rekuperator vtočni zrak (pri izbranih pretokih)	172	166	Pa			
<b>Hlapilno hlajenje (indirektno adiabatno hlajenje)</b>						
Sistem hlapilnega indirektnega adiabatnega hlajenja zunanjega zraka, s pomočjo vlaženja odtočnega zraka in prenosom toplote iz zunanjega na odtočni zrak, brez prenosa vlage v vtočni zrak. Sistem vbrizgavanja vode je vgrajen neposredno v ploščni rekuperator, kar poveča hladilno moč adiabatnega hlajenja.						
Sistem sestavlja : razdelilnik s pršilnimi šobami za pršenje vode v odtočni zrak, zbira kad iz polipropilena, regulacija nivoja vode, ventil za avtomatsko polnjenje in dodajanje sveže vode, ventil za izpust odpadne vode, črpalka za obtok vode z zaščito pred suhim tekom, fini vodni filter, vodni števec. Avtomatsko delovanje izpusta in dodajanja vode glede na delovanje naprave in lastnosti sveže vode. Prikaz porabe vode na krmilniku.						
V obsegu dobave je naprava za pripravo vode - Reverzno osmozo. Naprava se montira na gradbišču v dovod sveže vodovodne vode. Pri trdoti vode večji od 15°dH je potrebno predhodno mehčanje vode z mehčalno napravo.						
Hladilna moč adiabatnega hlajenja		62,9	kW			

Stopnja prenosa toplote omočenega rekuperatorja	94,2	%
Temp. zunanjega zraka vstop	32,6	°C
Temp. zunanjega zraka izstop	20,2	°C
Rel. vlaga zunanjega zraka vstop	44	%
Rel. vlaga zunanjega zraka izstop	90	%
Nazivna el.moč črpalke adiabatsnega hlajenja	0,45	kW
<b>Vodni hladilnik zraka</b>		
Vodni hladilnik zraka, izveljčljiv, izdelan iz Cu cevi z natisnjenimi Al lamelami, zbiralna cev jeklena, vključno izločevalnik kapljic. V dobavi tudi priključne cevi za zunanji razvod energenta.		
Hladilna moč	53,9	kW
Volumski pretok zraka	15400	m3/h
Masni pretok zraka	4,96	kg/s
Temp. zraka vstop	22	°C
Temp. zraka izstop	16	°C
Temp. hladilnega medija	7/12	°C
Pretok hladilnega medija	9,3	m3/h
Padec tlaka hladilnega medija	5,8	kPa
<b>Regulacijski ventil hladilnika</b>		
Regulacijski ventil hladilnika, tropotni, kot ventil z razdelilno funkcijo, navojni ali prirobnični, prigraden zvezno voden elektromotorni pogon, napajalna napetost 24V, pogon prirejen za C-Bus tehniko, s stalnim nadzorom položaja ventila, montaža v regulacijski krog na gradbišču.		
Karakteristična vrednost Kvs	25	m3/h
Tlačni padec v ventilu	13,7	kPa
<b>Kontaktni vlažilnik</b>		
Dvostopenjski kontaktni vlažilnik z učinkom vlaženja 85%.		
volumski pretok zraka	15400	m3/h
količina vode	73	kg/h
priključek vode	DN15	
odtok vode	40mm	
<b>Vodni grelnik zraka</b>		
Vodni grelnik zraka izdelan iz Cu cevi z natisnjenimi Al lamelami, zbiralna cev jeklena, izvlačljiv. V dobavi tudi priključne cevi za zunanji razvod energenta.		
Grelna moč	83	kW
Volumski pretok zraka	15400	m3/h
Masni pretok zraka	5,06	kg/s
Temp. zraka vstop	7,8	°C
Temp. zraka izstop	24	°C
Temp. grelnega medija	35/30	°C
Pretok grelnega medija (medij je voda )	14,22	m3/h
Padec tlaka grelnega medija	8	kPa
OPOMBA: Grelnik pri naročilu dimenzionirati s 25% rezerve toplotne moči		
<b>Regulacijski ventil grelnika</b>		
Regulacijski ventil grelnika, tropotni, kot ventil z primešalno funkcijo, za primešalno regulacijo, navojni ali prirobnični, prigraden zvezno voden elektromotorni pogon, napajalna napetost 24V, pogon prirejen za C-Bus tehniko, s stalnim nadzorom položaja ventila, montaža v regulacijski krog na gradbišču.		
Karakteristična vrednost Kvs	40	m3/h
Tlačni padec v ventilu	12,6	kPa
<b>Elektrokomandna omara</b>		

<p>Elektrokomandna omara iz pločevine, obarvana, zaščita IP 54.  Z zunanje strani prigradjena posluževalna enota E-HMI, z grafičnim LCD zaslonom, s poljem 8 funkcijskih tipk in glavno stikalo.  Omara v celoti ožičena, vgrajene sponke za glavno napajanje, varovalke, vse potrebne komponente za krmiljenje el.motorjev, priključna letev za sprejem eksternih merilnih in krmilnih signalov, vhod iz sistema javljanja požara, informacijska vtičnica RJ45, 2x RS 485, vtičnica 230 V.  Vsi breznapetostni kontakti predvideni za 230 V / 2A.  Ožičenje elementov izven klima naprave je predmet izvedbe izvajalca električnih inštalacij.  Elektronska regulacijska oprema Menerga, vgrajena v elektrokomandni omari, sestavljena iz :  Krmilnik, prosto programabilen.  Digitalni in analogni vhodno/izhodni moduli.  Webserver preko TCP/IP: prikaz podatkov preko Interneta, z možnostjo grafičnega prikaza 50 analognih in 225 digitalnih vrednosti, komunikacija z Internet brskalnikom (npr. Windows Explorer, Mozilla Firefox...)  Komunikacijski protokol: (po SIST EN 14908-1:2006 in 14908-2:2008)  Modbus, omogočen BACnet, na željo naročnika dobavljivi tudi drugi vmesniki za povezavo v CNS.  Alternativa za Webserver: analogni telefonski modem za računalniški dostop preko telefonske linije</p>		
<b>Regulacijska funkcija</b>		
<b>Regulacija temperature in vlage</b>		
Regulacija temp. in vlage - tipalo ODZ v klimatu		
Omejitev max. temperature vpiha		
Omejitev min. temperature vpiha		
Drsna temperatura poleti		
<b>Regulacija tlaka</b>		
Regulacija konstantne tlačne razlike v kanalu vtočnega zraka (povezano z odtočnim ventilatorjem)		
<b>Dodatne možnosti regulacijskih funkcij</b>		
<b>Temperatura - dodatne možnosti regulacije</b>		
Regulacija prostega nočnega hlajenja		
<b>Vlaga - dodatne možnosti regulacije</b>		
Regulacija - omejitev max. vlage vtočnega zraka		
<b>Tipala vgrajena v klimatu, aktivna, Bus povezava</b>		
Tipalo temperature - zunanji zrak		
Tipalo temperature - vtočni zrak		
Tipalo temperature - odtočni zrak		
<b>Tipala - za vgradnjo izven klimata, aktivna, Bus povezava</b>		
Tipalo temperature in vlage - zunanje		
Zaščitni hidrostat		
Kombinirano tipalo temperature in vlage - kanal vtočnega zraka		
Tipalo tlačne razlike v kanalu vtočnega zraka		
<b>Dodatna oprema</b>		
naprava izdelana v skladu z VDI 6022		
kontkatni vlažilnik zraka		
zaščitni hidrostat		
elastični kanalski priključki		
jeklen pocinkan podstavek		
by-pass rekuperatorja		
regulacijski ventil grelnika (glej shemo naprave)		
regulacijski ventil hladilnika (glej shemo naprave)		
priključek protipožarne centrale		
zamašitev filtra, kontrola		
WEBserver		
<b>Lokacija postavitve elektrokomandne omare</b>		
Samostoječa (3,5m kabla, uvod na strani ZUZ, ZAZ zraka)		
<b>Skupni podatki naprave:</b>		
Nivo zvočnega tlaka priključek VTZ (pri frekvenci 250Hz)		66 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ODZ (pri frekvenci 250Hz)		60 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ZUZ (pri frekvenci 250Hz)		73 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ZAZ (pri frekvenci 250Hz)		74 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka 1m od naprave (pri srednji frekvenci 250Hz)		61 dB(A)
Električna delovna moč, skupna (zima/poletje)	10,62	13,2 kW
Električna priključna moč, skupna		23,2 kVA
Max. el. tok		33,45 A

	Varovanje (informativno, dejansko vrednost določi projektant el.inst.)	3x50 A			
	Napetost	3/N/PE 400V 50Hz			
	<b>Ovrednotenje razredov učinkovitosti po DIN EN 13053:2012-02</b>				
	Razred pretočne hitrosti zraka skozi prosti presek naprave	V2			
	Razred moči el.mot. pogonov ventilatorjev - dovod	P1			
	Razred moči el.mot. pogonov ventilatorjev - odvod	P1			
	Razred vračanja toplote	H1			
	Ustrezna oznaki razreda učinkovitosti naprave po RLT-01 smernicah, na osnovi zahtev DIN EN 13053/2010	A+			
	<b>Izračunan izkoristek vračanja toplote po DIN EN 308:1997</b>				
	stopnja toplotnega izkoristka	81	%		
	Volumski pretok zraka glede na zračno gostoto 1,2 kg/m3	15137	m3/h		
	<b>Ekodesign</b>				
	naprava izpolnjuje zahteve po EU direktivi 1253/2014 stopnja 2 za leto 2018				
	stopnja topl izkoristka	80,6	%		
	interna spec. Moč ventilatorjev (SVLint)	864	Ws/m3		
	notranji padec tlaka prezračevalnih elementov ( $\Delta p_{s,int}$ )	293/253	Pa		
	stopnja notranjega puščanja	0,4	%		
	stopnja zunanjega puščanja	2,5	%		
	<b>Dimenzija in masa naprave:</b>				
	dolžina	8730	mm		
	širina	2070	mm		
	višina	2920	mm		
	masa (ca)	5400	kg		
	Kot na primer : Proizvod: MENERGA Tip: Adconair A76PRGHV25N ali enakovredno				
	Komplet:	1	0,00 €	0,00 €	
<b>PK-A2</b>	<b>Vnos in priključitev prezračevalne naprave N1</b>				
	Vnos klimatske naprave v strojnico, sestava naprave in priključitev na kanalsko in cevno mrežo. Vključno z vsemi pomožnimi delovnimi sredstvi.				
	Komplet:	1	0,00 €	0,00 €	
<b>PK-A3</b>	<b>Prezračevalna naprava N2</b>				
	<b>SAMO DOBAVA IN ZAGON!!!!</b>				
	za območje kuhinje notranja izvedba. Napravo sestavljajo sledeči elementi:				
	<b>Ohišje - notranja izvedba</b>				
	Ohišje naprave za postavitve v prostor iz valjanih jeklenih pocinkanih profilov in dvostenskih pokrovov iz obojestransko epoksi zaščitene jeklene pločevine, z vmesno toplotno izolacijo debeline 50 mm. Stopnja korozijske zaščite III. Ohišje in profili so izdelani brez toplotnih mostov. Pokrovi na zunanji strani z zaščitno folijo. Pokrovi imajo vgrajeno nadtlračno - podtlračno tesnilo ter hitra zapirala. Revizijska okna in notranja razsvetljava v posameznih sektorjih. Posluževalna vrata s tečaji na vseh delih s filtri in ventilatorji. Lovilna korita z odtočnimi priključki in sifoni. Na napravi so odjemna mesta s priključki za zajem podatkov o statičnem tlaku po posameznih komorah, kot ventilator, filtri, rekuperator, za merjenje tlačne razlike. Barva ohišja RAL 2004. Kanalski priključki z pritrdjenimi okvirji 30mm. Posamezne transportne enote se med seboj togo spojujejo na objektu. Naprava izdelana v skladu s:				
	VDI 3803, SIST EN 13053 - standard za ocenitev in lastnosti klimatskih naprav, sestavnih delov in sekcij.				
	SIST EN 1886 - mehanske lastnosti klimatskih naprav (tipsko predvideno: mehanska trdnost ohišja – razred D1, zračna tesnost – razred L3, toplotna prevodnost – razred T2 ali T3, toplotni mostovi – razred TB1).				
	SIST prEN 13779 - Zahtevane lastnosti za prezračevalne naprave in klima sisteme, SIST EN 13501.				
	<b>Računska stanja zraka za določitev elementov:</b>				
	zunanj zrak pozimi: T= -13,0 °C, φ= 90 %				
	zunanj zrak poleti : T= 32,0 °C, φ= 45 %				
	vtočni zrak pozimi: T= 23,0 °C, φ=6,4 %				
	vtočni zrak poleti : T= 18,0 °C, φ= 84 %				
	odtočni zrak pozimi: T= 21,0 (28,0) °C, φ= 30 (55) %				
	odtočni zrak poleti : T= 28,0 °C, φ= 65 %				
	Izračuni narejeni za tip distribucije : " stropni dovod zraka "				

**Žaluzije**

Žaluzije vgrajene na strani zunanjega in zavrženega zraka, narejene iz votlih Al profilov z tesnili, protismerno gibajoče. Žaluzijam je prigraden elektromotorni pogon, gnane preko zobniškega prenosa iz ABS materiala. Žaluzije so zrakotesne izvedbe.

Žaluzije by-pass rekuperatorja. Žaluzijam je prigraden elektromotorni pogon, gnane so preko zobniškega prenosa iz ABS materiala. Žaluzije so zrakotesne izvedbe.

**Filtri zraka**

Komplet zračnih filtrov za filtracijo zunanjega, vtočnega in odtočnega zraka, za vgradnjo pri kvaliteti zunanjega zraka ODA2 po DIN EN 13779. Filtracija v skladu z zahtevami VDI 6022. Okvir z vrečastim ali kasetrnim filterskim vložkom, razreda po DIN EN 779, narejen iz večslojnega materiala iz sintetičnih vlaken, samougasljiv v skladu z DIN 53438, razred F1. Okvir filtra brez kovinskih delov, v celoti upepeljiv. Za tesnenje filterskega okvirja so vgrajena gumi tesnila. Filter opremljen z tipalom tlačne razlike za nadzor stopnje umazanosti, s prikazom in opozorilom na ekranu krmilnika. Za tlačni padec v filtrih (za oceno obratovalne učinkovitosti) se kot končne vrednosti uporabi vrednosti po SIST EN 13053 (za razrede G1 do G4 - 150Pa, za razrede M5 do F7 - 200Pa in za razrede F8 do F9 300Pa). V napravi so predvideni sledeči filtri:

Filter zunanjega zraka, (ZUZ), Vrečasti filter 300 mm M5

Filter vtočnega zraka, (VTZ), Kompaktni filter 96 mm F7

Filter odtočnega zraka, (ODZ), Vrečasti filter 300 mm M5

**Ventilator vtočnega zraka**

Ventilatorski sklop "Effi Vent", izveden kot ventilatorska stena, glede na kapaciteto naprave opremljen z 1,2,3 ali 4 vzporedno nameščenimi ventilatorji, zajema: Visokoučinkovito radialno ventilatorsko kolo, z nazaj zakrivljenimi lopaticami, pritrjeno na gredi elektromotorja, uravnoteženo po DIN ISO 1940 razred G6,3, na nosilni konstrukciji. EC Elektromotor, z zunanjim rotorjem, močnostno optimiran, vključno elektronski komutator za regulacijo št.vrtljajev. Učinek elektromotorja v razredu učinkovitosti IE3 Vstopna šoba zraka, z merilnimi mesti za statični tlak, vgrajenimi senzorji tlaka in prenosom podatkov (statični tlak) v krmilnik, z izračunom dejanskega volumnskega in masnega pretoka zraka. Avtomatska prilagoditev potrebnega števila vrtljajev ventilatorja glede na zahtevano količino zraka. Nastavitev željene količine pretoka zraka na ekranu krmilnika (m3/h) Meritev dejanske količine pretoka zraka in prikaz na ekranu (m3/h) Mehek zagon elektromotorja ventilatorja. Zaščita pred kratkim stikom. Zaznava ispada posamezne faze, zaznava padca napetosti.

Zima

Poletje

Volumski pretok zraka

14840

14840 m3/h

Masni pretok zraka

4,91

4,71 kg/s

Zunanji padec tlaka v kanalih

300

300 Pa

Skupni tlačni padec

1500

1576 Pa

Delovna moč elektromotorja, pri srednje čistem filtru

6

6,78 kW

Nazivna moč elektromotorja

10

10 kW

Specifična moč ventilatorja (SFP po DIN EN 13779)

1115

1320 Ws/m3

Kategorija SFP po DIN EN 13779

2

2

**Ventilator odtočnega zraka**

opis enak kot za ventilator vtočnega zraka

Volumski pretok zraka

14840

14840 m3/h

Masni pretok zraka

4,91

4,71 kg/s

Zunanji padec tlaka v kanalih

300

300 Pa

Skupni tlačni padec

707

785 Pa

Delovna moč elektromotorja, pri srednje čistem filtru

5,22

4,62 kW

Nazivna moč elektromotorja

10

10 kW

Specifična moč ventilatorja (SFP po DIN EN 13779)

954

1130 Ws/m3

Kategorija SFP po DIN EN 13779

2

3

**Enota za vračanje energije - rekuperator**

Dvojni križni ploščni rekuperator, učinkovit po celotni širini naprave, izdelan iz polipropilena. Rekuperator je odporen na kisline, luge in staranje ter omogoča čiščenje v skladu s VDI 6022. Vgrajen je sistem by-pass rekuperatorja znotraj obsega rekuperatorja. Učinek vračanja toplote ustreza razredu H1 po DIN EN 13053:2012. Polypropylen kot gradbeni material ustreza klasi B2 po DIN 4102-1.

Podatki za rekuperator

Volumski pretok zunanjega zraka

14840

14840 m3/h

Volumski pretok zavrženega zraka

14840

14840 m3/h

Stopnja vračanja senzibilne toplote (pri enakih nazivnih masnih pretokih), brez upoštevanja vpliva termike	82	96 %			
Stopnja vračanja senzibilne toplote (pri dejanskih pretokih) brez upoštevanja vpliva termike pozimi	82	96 %			
Stopnja vračanja senzibilne toplote (pri dejanskih pretokih) z upoštevanjem vpliva termike pozimi	90	%			
moč vračanja energije	138,7	39 kW			
Temp. zunanjega zraka vstop	-13	32 °C			
Temp. zunanjega zraka izstop	15	23,9 °C			
Temp. odtočnega zraka vstop	21,3	28,4 °C			
Padec tlaka skozi rekuperator vtočni zrak (pri izbranih pretokih)	264	312 Pa			
<b>Hlapilno hlajenje (indirektno adiabsatsko hlajenje)</b>					
Sistem hlapilnega indirektnega adiabsatskega hlajenja zunanjega zraka, s pomočjo vlaženja odtočnega zraka in prenosom toplote iz zunanjega na odtočni zrak, brez prenosa vlage v vtočni zrak. Sistem vbrizgavanja vode je vgrajen neposredno v ploščni rekuperator, kar poveča hladilno moč adiabatnega hlajenja.					
Sistem sestavlja : razdelilnik s pršilnimi šobami za pršenje vode v odtočni zrak, zbira kad iz polipropilena, regulacija nivoja vode, ventil za avtomatsko polnjenje in dodajanje sveže vode, ventil za izpust odpadne vode, črpalka za obtok vode z zaščito pred suhim tekom, fini vodni filter, vodni števec. Avtomatsko delovanje izpusta in dodajanja vode glede na delovanje naprave in lastnosti sveže vode. Prikaz porabe vode na krmilniku.					
Sistem primeren za vodo trdote do 7°dH.					
Hladilna moč adiabsatskega hlajenja		39 kW			
Stopnja prenosa toplote omočenega rekuperatorja		96 %			
Temp. zunanjega zraka vstop		32 °C			
Temp. zunanjega zraka izstop		23,9 °C			
Rel. vlaga zunanjega zraka vstop		45 %			
Rel. vlaga zunanjega zraka izstop		72 %			
Nazivna el.moč črpalke adiabatnega hlajenja		0,45 kW			
<b>Vodni grelnik zraka</b>					
Vodni grelnik zraka izdelan iz Cu cevi z natisnjenimi Al lamelami, zbiralna cev jeklana, izvlačljiv. V dobavi tudi priključne cevi za zunanji razvod energenta.					
Grelna moč	36,8	kW			
Volumski pretok zraka	14840	m3/h			
Masni pretok zraka	4,91	kg/s			
Temp. zraka vstop	15,5	°C			
Temp. zraka izstop	23	°C			
Temp. grelnega medija	35/30	°C			
Pretok grelnega medija (medij je voda )	3,95	m3/h			
Padec tlaka grelnega medija	4	kPa			
OPOMBA: Grelnik pri naročilu dimenzionirati s 25% rezerve toplotne moči					
<b>Regulacijski ventil grelnika</b>					
Regulacijski ventil grelnika, tropotni, kot ventil z primešalno funkcijo, za primešalno regulacijo, navojni ali prirobnični, prigraden zvezno voden elektromotorni pogon, napajalna napetost 24V, pogon prirejen za C-Bus tehniko, s stalnim nadzorom položaja ventila, montaža v regulacijski krog na gradbišču.					
Karakteristična vrednost Kvs	16	m3/h			
Tlačni padec v ventilu	6,1	kPa			
<b>Vodni hladilnik zraka</b>					
Vodni hladilnik zraka, izvlečljiv, izdelan iz Cu cevi z natisnjenimi Al lamelami, zbiralna cev jeklana, vključno izločevalnik kapljic. V dobavi tudi priključne cevi za zunanji razvod energenta.					
Hladilna moč		62,6 kW			
Volumski pretok zraka		14840 m3/h			
Masni pretok zraka		4,71 kg/s			
Temp. zraka vstop		24,8 °C			
Temp. zraka izstop		18 °C			
Temp. hladilnega medija		7/12 °C			
Pretok hladilnega medija		8,4 m3/h			
Padec tlaka hladilnega medija		4,5 kPa			
<b>Regulacijski ventil hladilnika</b>					
Regulacijski ventil hladilnika, tropotni, kot ventil z razdelilno funkcijo, navojni ali prirobnični, prigraden zvezno voden elektromotorni pogon, napajalna napetost 24V, pogon prirejen za C-Bus tehniko, s stalnim nadzorom položaja ventila, montaža v regulacijski krog na gradbišču.					
Karakteristična vrednost Kvs		31,5 m3/h			
Tlačni padec v ventilu		7,1 kPa			



### **Elektrokomandna omara**

Elektrokomandna omara iz pločevine, obarvana, zaščita IP 54.  
Z zunanje strani prigradena posluževalna enota E-HMI, z grafičnim LCD zaslonom, s poljem 8 funkcijskih tipk in glavno stikalo.  
Omara v celoti ožičena, vgrajene sponke za glavno napajanje, varovalke, vse potrebne komponente za krmiljenje el.motorjev, priključna letev za sprejem zunanjih merilnih in krmilnih signalov, vhod iz sistema javljanja požara, informacijska vtičnica RJ45, 2x RS 485, vtičnica 230 V.  
Vsi breznapetostni kontakti predvideni za 230 V / 2A.  
Ožičenje elementov izven klima naprave je predmet izvedbe izvajalca električnih inštalacij.  
Elektronska regulacijska oprema Menerga, vgrajena v elektrokomandni omari, sestavljena iz :  
Krmilnik, prosto programabilen.  
Digitalni in analogni vhodno/izhodni moduli.  
Webserver preko TCP/IP: prikaz podatkov preko Interneta, z možnostjo grafičnega prikaza 50 analognih in 225 digitalnih vrednosti, komunikacija z Internet brskalnikom (npr. Windows Explorer, Mozilla Firefox...)  
Komunikacijski protokol: (po SIST EN 14908-1:2006 in 14908-2:2008) Modbus, omogočen BACnet, na željo naročnika dobavljivi tudi drugi vmesniki za povezavo v CNS.  
Alternativa za Webserver: analogni telefonski modem za računalniški dostop preko telefonske linije

### **Regulacijska funkcija**

#### **Regulacija temperature in vlage**

Regulacija temperature po prostorskem tipalu

Omejitev max. temperature vpiha

Omejitev min. temperature vpiha

Drsna temperatura poleti

#### **Dodatne možnosti regulacijskih funkcij**

Konstanten pretok zraka (Vz-konst.)

#### **Temperatura - dodatne možnosti regulacije**

Regulacija prostega nočnega hlajenja

1x signal za delovanje prezračevanja na krmilni sistem kuhinjskega stropa

#### **Tipala vgrajena v klimatu, aktivna, Bus povezava**

Tipalo temperature - zunanji zrak

Tipalo temperature - vtočni zrak

Tipalo temperature - odtočni zrak

#### **Dodatna oprema**

naprava izdelana v skladu z VDI 6022

elastični kanalski priključki

jeklen pocinkan podstavek

sistem čiščenja rekuperatorja, avtomatsko

by-pass rekuperatorja

regulacijski ventil grelnika (glej shemo naprave)

regulacijski ventil hladilnika (glej shemo naprave)

priključek protipožarne centrale

zamašitev filtra, kontrola

Posluževalni tablo - prostorski

Webserver

#### **Lokacija postavitve elektrokomandne omare**

Na napravi stran VTZ, ODZ

#### **Skupni podatki naprave:**

Nivo zvočnega tlaka priključek VTZ (pri frekvenci 250Hz)	73 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ODZ (pri frekvenci 250Hz)	67 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ZUZ (pri frekvenci 250Hz)	65 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka priključek ZAZ (pri frekvenci 250Hz)	66 dB(A)
Nivo zvočnega tlaka 1m od naprave (pri srednji frekvenci 250Hz)	61 dB(A)

Električna delovna moč, skupna (zima/poletje)	11,22	11,95 kW
Električna priključna moč, skupna		23,3 kVA
Max. el. tok		33,83 A
Varovanje (informativno, dejansko vrednost določi projektant el.inst.)		3x50 A

Napetost	3/N/PE
	400V
	50Hz

#### **Ovrednotenje razredov učinkovitosti po DIN EN 13053:2012-02**

Razred pretočne hitrosti zraka skozi prosti presek naprave

V1

	Razred moči el.mot. pogonov ventilatorjev - dovod	P1			
	Razred moči el.mot. pogonov ventilatorjev - odvod	P1			
	Razred vračanja toplote	H1			
	Ustrezna oznaki razreda učinkovitosti naprave po RLT-01 smernicah, na osnovi zahtev DIN EN 13053/2010	A			
	<b>Izračunan izkoristek vračanja toplote po DIN EN 308:1997</b>				
	stopnja toplotnega izkoristka	79	%		
	Volumski pretok zraka glede na zračno gostoto 1,2 kg/m3	14151	m3/h		
	<b>Ekodesign</b>				
	Naprave za uporabo prezračevanja s kuhinjskim stropom ali kuhinjskimi napami ne zapadejo pod zahteve evropske direktive 2009/125/EG - Ecodesign in uredbe EU 1253/2014 stopnja 1 in 2 za leto 2016 in 2018.				
	stopnja topl izkoristka	78,7	%		
	interna spec. Moč ventilatorjev (SVLint)	1036	Ws/m3		
	notranji padec tlaka prezračevalnih elementov ( $\Delta p_{s,int}$ )	371/282	Pa		
	stopnja notranjega puščanja	0,4	%		
	stopnja zunanjega puščanja	1,5	%		
	<b>Dimenzija in masa naprave:</b>				
	dolžina	6830	mm		
	širina	2010	mm		
	višina	2860	mm		
	masa (ca)	4300	kg		
	Kot na primer : Proizvod: MENERGA Tip: Adsolair A56DRGH25N ali enakovredno				
	Komplet:	1		0,00 €	0,00 €
<b>PK-A4</b>	<b>Vnos in priključitev prezračevalne naprave N2</b>				
	Vnos klimatske naprave v strojnico, sestava naprave in priključitev na kanalsko in cevno mrežo. Vključno z vsemi pomožnimi delovnimi sredstvi.				
	Komplet:	1		0,00 €	0,00 €
<b>PK-A</b>	<b>Prezračevalne naprave</b>	<b>SKUPAJ</b>			

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo -PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA - razvodi za distribucijo zraka</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>PK-B</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N1</b>			
<b>PK-B1</b>	<b>Pravokotni kanali</b>			
	<p>Pravokotni ravni kanali in oblikovni elementi (kolena, T-kosi, prehodi, etaže, priključki, nastavki, itd.) iz pocinkane jeklene pločevine. Vključno z prirobnicami, tesnilnimi trakovi, odprtinami za čiščenje, ostalim tesnilni, spojnim, obešalnim in pritrdilnim materialom.</p> <p>Kanalski razvod in njegovi elementi se izvedejo v skladu z EN 13779. (točne lastnosti kanalskega razvoda - glej tehnično poročilo).</p> <p>Dimenzije in priporočene debeline pločevine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- premer od 80 - 300 mm debelina 0,5 mm</li> <li>- premer od 315 - 600 mm debelina 0,6 mm</li> <li>- premer od 630 - 900 mm debelina 0,8 mm</li> <li>- premer od 1000 - 1600 mm debelina 1,0 mm</li> </ul>			
	Premer: Ø80mm (m)	73,0		
	Premer: Ø100mm (m)	130,0		
	Premer: Ø125mm (m)	118,0		
	Premer: Ø140mm (m)	79,0		
	Premer: Ø150mm (m)	10,0		
	Premer: Ø160mm (m)	103,0		
	Premer: Ø180mm (m)	103,0		
	Premer: Ø200mm (m)	135,0		
	Premer: Ø224mm (m)	90,0		
	Premer: Ø250mm (m)	225,0		
	Premer: Ø280mm (m)	61,0		
	Premer: Ø300mm (m)	17,0		
	Premer: Ø315mm (m)	82,0		
	Premer: Ø355mm (m)	77,0		
	Premer: Ø400mm (m)	12,0		
	Premer: Ø500mm (m)	28,0		
	Premer: Ø560mm (m)	6,0		
<b>PK-B2</b>	<b>Fleksibilna izolirana cev - akustična</b>			
	<p>Akustična fleksibilna cev katera je sestavljena iz polipropilenske tkane notranje cevi, termične in akustične izolacije iz steklene volne in zunanje z aluminijem laminiranga zunanje plašča. Notranja cev je hidrofobična in Anti-bakterijska.</p> <p>temperaturno območje: -30°C do 140°C</p> <p>Delovni tlak: do +2500Pa</p> <p>maksimalna hitrost: max. 25 m/s</p> <p>minimalni radij krivljenja: 0,54 x Ø + 25mm</p> <p>vkjučno ves tesnilni in pritrdilni material.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Sonodec (Systemair)</p> <p>Tip: Sonodec NON-WOVEN (SBIxxx)</p> <p>ali enakovredno</p>			
	SBI80; Premer: Ø80mm (m)	14,0		
	SBI100; Premer: Ø100mm (m)	25,0		
	SBI125; Premer: Ø125mm (m)	45,0		
	SBI140; Premer: Ø125mm (m)	144,0		
	SBI150; Premer: Ø150mm (m)	5,0		
	SBI160; Premer: Ø160mm (m)	10,0		
	SBI200; Premer: Ø200mm (m)	13,0		
<b>PK-B3</b>	<b>Toplotna izolacija kanalov ali cevi</b>			

	<p>Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka z visoko odpornostjo na vdor vodne pare in nizko toplotno prevodnostjo. Izolacija/zaščita cevi, kanalov za zrak, posod (vključno s fittingi, armaturami prirobnicami, itd...) opreme za klimatizacijo, hlajenje in procesne opreme za preprečevanje kondenzacije in varčevanje z energijo kot tudi za izolacijo cevi v sanitarnih in ogrevalnih sistemih.</p> <p>Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, oz. jih prelepiti s samolepilnim trakom. Za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje je potrebno uporabiti Armaflex čistilo. Ves material ima EU certifikat o skladnosti.</p> <p>Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.</p> <p>Temperaturno območje: -50 - +110°C (85°C če je nalepljeno na s celotno površino)</p> <p>Požarni razred (EN 13510-1) plošče, trakovi B-s3,d0; Cevi BL-s3,d0</p> <p>toplotna prevodnost (0°C) cevi in plošče dim -</p> <p>- cevi 6-19mm: <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/(mK)}</math></p> <p>- cevi 25-40mm: <math>\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}</math></p> <p>- plošče 6-25mm: <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/(mK)}</math></p> <p>- plošče 32-40mm: <math>\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}</math></p> <p><b>VTZ zrak</b> debelina d=19mm</p> <p><b>ODZ (neogrevani prostori, jaški)</b> debelina d=9mm</p> <p><b>ZUZ zrak</b> debelina d=13mm</p> <p><b>ZAZ</b> debelina d=9mm</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Armacell</p> <p>Tip: Armaflex XG-xx X99/E</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Armaflex XG-09X99/E (m2)	173,0		
	Armaflex XG-13X99/E (m2)	10,0		
	Armaflex XG-19X99/E (m2)	1227,0		
<b>PK-B4</b>	<b>Protipožarna loputa - pravokotna</b>			
	<p>Protipožarna loputa pravokotne oblike, ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem iz okvirjem iz kalcijevega silikata. Lamela je centralno vležajene iz kalcijevega silikata, vsebuje intumescentno požarno tesnilo in termični prožilni mehanizem s temperaturo proženja 70°C. Silikonski tesnilni profil omogoča tesnenje hladnega dima, na ohišju lopute je revizijska odprtina, servisiranje in inspekcijo požarne lopute.</p> <p>Z elektromotornim pogonom z vzmetjo, ki je vedno pod napetostjo, z integriranimi mejnimi tipkali za signalizacijo odprte in zaprte lege, pogon s termoelektrično sprožilno napravo z vgrajeno preskusno tipko, (proženje notranjega termičnega varovala pri temp. 72°C, proženje zunanjega termičnega varovala pri temp. 72°C).</p> <p>Možnost proženja z javljalnikom dima ali preko kontakta požarnega alarma.</p> <p>Vgradnja možna v poljubnem položaju, vključno ves pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Element toplotne izolacije debeline 9 mm.</p> <p>Požarne lopute testirane po EN 1366-2.</p> <p>Osnovna požarna obstojnost znaša EI 90-S.</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001. (glej tehnični opis)</p> <p>Kot naprimer</p> <p>Proizvod: Lindab IMP Klima d.o.o</p> <p>Tip: WK 25 in WK45</p> <p>Napetost: 230V</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije B/H:</p> <p>enota mere je kos</p>			
	WK45-DMB-400x250-S2	4,0		
	WK45-DMB-750x450-S2	2,0		
	WK45-DMB-800x450-S2	2,0		
	WK45-DMB-1200x600-S2	1,0		
	WK45-DMB-1300x600-S2	1,0		
	WK45-DGB-1500x600-S2	2,0		
<b>PK-B5</b>	<b>Protipožarna loputa - okrogla</b>			

PK-B6	<p>Protipožarna loputa okroglee oblike, ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem z okvirjem iz kalcijevega silikata. Lamela je centralno vležajene iz kalcijevega silikata, vsebuje intumescentno požarno tesnilo in termični prožilni mehanizem s temperaturo proženja 70°C. Silikonski tesnilni profil omogoča tesnenje hladnega dima, na ohišju lopute je revizijska odprtina, servisiranje in inspekcijo požarne lopute.</p> <p>Z elektromotornim pogonom z vzmetjo, ki je vedno pod napetostjo, z integriranimi mejnimi tipkali za signalizacijo odprte in zaprte lege, pogon s termoelektrično sprožilno napravo z vgrajeno preskusno tipko, (proženje notranjega termičnega varovala pri temp. 72°C, proženje zunanjega termičnega varovala pri temp. 72°C). Možnost proženja z javljalnikom dima ali preko kontakta požarnega alarma. Vgradnja možna v poljubnem položaju, vključno ves pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Element toplotne izolacije debeline 9 mm.</p> <p>Požarne lopute testirane po EN 1366-2.</p> <p>Osnovna požarna obstojnost znaša EI 90-S.</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001. (glej tehnični opis)</p> <p>Kot naprimer</p> <p>Proizvod: Lindab IMP Klima d.o.o</p> <p>Tip: WH25 in WH45</p> <p>Napetost: 230V</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije B/H:</p>			
	WH25-DSB-100-S2	5,0		
	WH25-DSB-160-S2	1,0		
	WH45-DMB-355-S2	1,0		
	WH45-DMB-500-S2	2,0		
	WH45-DMB-560-S2	1,0		
<b>Kanalski dušilnik zvoka</b>				
PK-B7	<p>Kanalski dušilnik zvoka za dušenje zvoka v kanalski trasi.</p> <p>Ohišje dušilnika iz pocinkane jeklene pločevine. Priključni prirobnici iz pocinkanih valjanih hitromontažnih prirobnic z robom 30mm, ki jih povezujejo vogalniki. V ohišje so vgrajene dušilne kulise pri katerih so v okvirje iz pocinkane jeklene pločevine vstavljena posebna polnila iz učinkovitega absorpcijskega materiala. Tip kulise K-2 debeline 200 mm, katere imajo izmenjujoče pasove absorpcijskega materiala in membran iz pocinkane pločevine. Absorpcijski material zaščiten proti odnašanju vlaken s celulozno folijo, površine v stiku z zrakom morajo biti obstojne proti obrabi in koroziji, preprečena mora biti absorpcija vode, vključno pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Spoj elementa s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Lindab IMP Klima d.o.o.</p> <p>Tip: DZ-2/F/P/N/100 ali 200/ "x, B/H/L"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: x =6 B/H/L= 1700/1300x1000	1,0		
	Dimenzije: x =6 B/H/L= 1800/1300x1000	2,0		
<b>Dušilnik zvoka za vgradnjo za vol. Regulatorji - okrogel</b>				
	<p>Kanalski dušilnik zvoka za dušenje zvoka v kanalski trasi VTZ in ODZ.</p> <p>Ohišje dušilnika iz pocinkane jeklene pločevine.</p> <p>V ohišje je vgrajene akustično polnilo je iz mineralnega visokoučinkovitega absorpcijskega materiala Absorpcijski material zaščiten proti odnašanju vlaken s celulozno folijo, površine v stiku z zrakom morajo biti obstojne proti obrabi in koroziji, preprečena mora biti absorpcija vode, vključno pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Spoj elementa s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: CS-050/ "ΦxL" /VD2</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: ΦxL= 200x500	3,0		
	Dimenzije: ΦxL= 125x1000	4,0		
	Dimenzije: ΦxL= 160x1000	16,0		
	Dimenzije: ΦxL= 200x1000	6,0		
	Dimenzije: ΦxL= 250x1000	10,0		
	Dimenzije: ΦxL= 400x1000	2,0		

<b>PK-B8</b>	<b>Aluminijasta zaščitna rešetka</b>			
	<p>Aluminijasta zaščitna rešetka, za zaščito pred vremenskimi vplivi.  Montirana na kanale svežega ali zavrženega zraka, z vodoravnimi lamelami in mrežo, vključno spojni in pritrdilni material.  <u>Barvo rešetke uskladiti z arhitektom !!!!</u>  Kot na primer :  Proizvod: IMP Klima d.o.o.  Tip: AZR-4 B/H  ali enakovredno  Dimenzije: B/H</p>			
	Dimenzije: 1200/400 (kos)	10,0		
	Dimenzije: 1800/1300 (kos)	1,0		
<b>PK-B9</b>	<b>Okrogla zaščitna rešetka + nadtllačna rešetka</b>			
	<p>Aluminijasta okrogla zaščitna rešetka, za zaščito pred vremenskimi vplivi.  Montirana na kanale svežega ali zavrženega zraka, z vodoravnimi lamelami in mrežo, vključno spojni in pritrdilni material.  <u>Barvo rešetke uskladiti z arhitektom !!!!</u>  Kot na primer :  Proizvod: IMP Klima d.o.o.  Tip: OZR-1 "fi"  ali enakovredno  Dimenzije: fi</p>			
	Dimenzije: 250 + nadtllačna rešetka (kos)	1,0		
<b>PK-B10</b>	<b>Okrogel variabilen volumski regulator pretoka</b>			
	<p>Variabilen volumski regulator pretoka za nastavitev in reguliranje količin zraka na dovodnih in odvodnih kanalih. Okroglo ohišje iz pocinkane pločevine, akustično izolirano, regulacijska lamela je vležajene v PVC pušah. Na regulatorju je nameščen merilni sistem količine zraka, možnost volumske ali dp regulacije vključno spojni tesnilni in pritrdilni material. Element toplotno izoliran s parozaporno toplotno izolacijo debeline 50 mm.  Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.  (glej tehnični opis)  Kot na primer :  napajanje: 24V AC  Proizvod: Trox GmbH  Tip: TVR-D"size"-D2/Easy/"vmin-vmax"  ali enakovredno  enata mere je regulator (kos)</p>			
	Dimenzije: size = Φ125 Vmin=105m3/h Vmax=350m3/h	4,0		
	Dimenzije: size = Φ160 Vmin=140m3/h Vmax=470m3/h	2,0		
	Dimenzije: size = Φ160 Vmin=160m3/h Vmax=540m3/h	12,0		
	Dimenzije: size = Φ200 Vmin=190m3/h Vmax=630m3/h	2,0		
	Dimenzije: size = Φ200 Vmin=195m3/h Vmax=650m3/h	2,0		
	Dimenzije: size = Φ250 Vmin=0m3/h Vmax=876m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = Φ250 Vmin=0m3/h Vmax=936m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = Φ250 Vmin=330m3/h Vmax=1176m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = Φ250 Vmin=420m3/h Vmax=1176m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = Φ250 Vmin=380m3/h Vmax=1260m3/h	6,0		
	Dimenzije: size = Φ400 Vmin=1080m3/h Vmax=3600m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = Φ400 Vmin=850m3/h Vmax=3370m3/h	1,0		
	Seštevek vrednosti regulatorjev - v vrstico se ne vpisuje cene!	34,0		
<b>PK-B11</b>	<b>Volumski regulator pretoka - okrogel</b>			
	<p>Volumski regulator konstantnega pretoka za nastavitev konstantne količine zraka na dovodnih in odvodnih kanalih. Delovanje brez pomožne energije. Okroglo ohišje iz pocinkane pločevine, regulacijska lamela je vležajene, regulacijska lamela se sama nastavlja s pomočjo energije toka zraka skozi regulator, vključno spojni tesnilni in pritrdilni material. Element toplotno izoliran s parozaporno toplotno izolacijo debeline 50 mm.  Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001  (glej tehnični opis).  Kot na primer :  Proizvod: Trox GmbH  Tip: RN-D size="xxx" D2  ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: size= 200 V=480m3/h	3,0		
	Dimenzije: size= 200 V=840m3/h	2,0		

<b>PK-B12</b>	<b>Volumski regulator pretoka za montažo v kanal - okrogel</b>			
	<p>Volumski regulator konstantnega pretoka za nastavljanje pretočnih količin zraka na dovodnih in odvodnih kanalskih priključkih. Prirejen za vgradnjo v okrogle spiro kanale. Sestavljena iz ohišja in lamele iz visoko kakovostne plastike ter mehanizma za nastavljanje kota lamel. Vgraditi neposredno v okrogel spiro kanal.</p> <p>(glej tehnični opis).</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: VFL size="xxx"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: size= 80	22,0		
	Dimenzije: size= 100	24,0		
	Dimenzije: size= 125	9,0		
	Dimenzije: size= 150	5,0		
	Dimenzije: size= 160	7,0		
	Dimenzije: size= 200	4,0		
<b>PK-B13</b>	<b>Linijski difuzor - dovodni</b>			
	<p>Linijski difuzor z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v eno ali večrežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitve smeri zračnega curka. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom. Kot na primer:</p> <p><b>Prašno barvo RAL in barvo usmernikov pred naročilom uskladiti z arhitektom</b></p> <p>Proizvod: Lindab Imp Klima d.o.o.</p> <p>Tip: LD-13/"št. rež"/B/K/M/U/P/"način vpiha" L=xxxx</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Št. rež =1; vpih=a; dolžina L=500	6,0		
	Št. rež =1; vpih=c; dolžina L=500	5,0		
	Št. rež =1; vpih=a; dolžina L=1000	1,0		
	Št. rež =1; vpih=a; dolžina L=2000	3,0		
	Št. rež =2; vpih=a; dolžina L=1750	24,0		
	Št. rež =2; vpih=a; dolžina L=2000	19,0		
	Št. rež =3; vpih=a; dolžina L=1000	3,0		
	Št. rež =3; vpih=a; dolžina L=2000	2,0		
<b>PK-B14</b>	<b>Linijski difuzor - odvodni</b>			
	<p>Linijski difuzor z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v eno ali večrežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitve smeri zračnega curka. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom. Kot na primer:</p> <p><b>Prašno barvo RAL in barvo usmernikov pred naročilom uskladiti z arhitektom</b></p> <p>Proizvod: Lindab Imp Klima d.o.o.</p> <p>Tip: LD-13/"št. rež"/B/K/M/U/P/"način vpiha" L=xxxx</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Št. rež =1; vpih=a; dolžina L=1000	7,0		
	Št. rež =1; vpih=a; dolžina L=2000	2,0		
	Št. rež =2; vpih=a; dolžina L=1000	5,0		
	Št. rež =2; vpih=a; dolžina L=1750	8,0		
	Št. rež =2; vpih=d; dolžina L=2000	1,0		
	Št. rež =3; vpih=a; dolžina L=2000	2,0		
<b>PK-B15</b>	<b>Stropni element vtočnega zraka - šobe</b>			
	<p>Stropni difuzor z nastavljivimi šobami - okrogli namenjen za dovod zraka v prostore sestavljen iz priključne komore izdelane iz pocinkane pločevine in vpihovalne maske. Maska je izdelana iz jeklene pločevine. Celoten element barvan s prašno barvo.</p> <p>Priključek horizontalen, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom.</p> <p>Vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom</b></p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SINUS-C "vel"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	dimenzije: vel=250	9,0		

<b>PK-B16</b>	<b>Prezračevalni ventil - vtočni</b>			
	<p>Prezračevalni ventili za dovod zraka, s fiksnim difuzijskim obročem, krožnik za odpiranje - zapiranje ventila nastavljiv, s penastim tesnilom po obodu, iz jeklene pločevine zaščitene s praškastim nanosom, za namestitve v spuščeni strop ali v steno. Pritrditev na predhodno vgrajen vgradni okvir, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom.</b></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: TFF-"vel."  ali enakovredno</p>			
	vel. 80	2,0		
	vel. 100	4,0		
	vel. 125	2,0		
<b>PK-B17</b>	<b>Prezračevalni ventil - odtočni</b>			
	<p>Prezračevalni ventili za odvod zraka, s fiksnim difuzijskim obročem, krožnik za odpiranje - zapiranje ventila nastavljiv, s penastim tesnilom po obodu, iz jeklene pločevine zaščitene s praškastim nanosom, za namestitve v spuščeni strop ali v steno. Pritrditev na predhodno vgrajen vgradni okvir, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom.</b></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: TFF-"vel."  ali enakovredno</p>			
	vel. 80	4,0		
	vel. 100	15,0		
	vel. 125	36,0		
	vel. 150	1,0		
<b>PK-B18</b>	<b>Aluminijasta prezračevalna rešetka - za okrogle kanale</b>			
	<p>Aluminijasta prezračevalna rešetka z vgradnim okvirjem in priključno škatlo, s posamično nastavljivimi vodoravnimi lamelami, s penastim tesnilom po obodu, z nastavnim delom za regulacijo pretoka, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Barve in postavitve rešetk je potrebno uskladiti z arhitektom notranje opreme!</p> <p><u>barve in postavitve rešetk je potrebno uskladiti z arhitektom notranje opreme!</u></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: NOVA-CC-1 "BxH"  ali enakovredno</p>			
	B/H= 500x200 mm	8,0		
<b>PK-B19</b>	<b>Aluminijasta vratna rešetka</b>			
	<p>Aluminijasta prezračevalna rešetka za vgradnjo v vrata z okvirjem in, proti okvirjem z vodoravnimi lamelami, in s penastim tesnilom po obodu, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p><u>barve in postavitve rešetk je potrebno uskladiti z arhitektom notranje opreme!</u></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: IMP Klima d.o.o.  Tip: AR-4-P B/H  ali enakovredno</p>			
	B/H= 625x225 mm	2,0		
<b>PK-B20</b>	<b>Napisne tablice</b>			
	<p>Tablice za označevanje elementov, v trdi obliki, z obstojnim napisom (gravirano ali vtisnjeno), odgovarjajoče barve (za označevanje požarnih rdeče barve), vključno pritrdilni material.</p> <p>Dimenzije B/H: cca. 100x50 mm</p>			
	(komplet)	1,0		



<b>PK-B21</b>	<b>Shema naprav in sklopov</b>			
	Shema v dobro čitljivem merilu, v okvirju z zaščitnim steklom, vključno pritrdilni material. Za vsako prezračevalno napravo posebej			
	(komplet)	1,0		
	<b>REGULACIJSKI KROGI GRELNIKOV IN HLADILNIKOV</b>			
<b>PK-B22</b>	<b>Vsi elementi regulacijskih krogov za grelnike in hladilnike so popisani v sklopu instalacij ogrevanja. Regulacijski ventili grelnikov in hladilnikov so dobavljeni v sklopu prezračevalnih naprav.</b>			
<b>PK-C</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N2</b>			
<b>PK-C1</b>	<b>Pravokotni kanali</b>			
	Pravokotni ravni kanali in oblikovni elementi (kolena, T-kosi, prehodi, etaže, priključki, nastavki, itd.) iz pocinkane jeklene pločevine. Vključno z prirobnicami, tesnilnimi trakovi, odprtini za čiščenje, ostalim tesnilni, spojnim, obešalnim in pritrdilnim materialom. Kanalski razvod in njegovi elementi se izvedejo v skladu z EN 13779. (točne lastnosti kanalskega razvoda - glej tehnično poročilo). Dimenzije in priporočene debeline pločevine : - rob od 100 - 500 mm debelina 0,6 mm - rob od 560 - 1000 mm debelina 0,8 mm - rob do 1060 - 2000 mm debelina 1 mm - rob do 2060 - 4000 mm debelina 1,1 mm			
	(kg) 0,6mm	448,0		
	(kg) 0,8mm	825,0		
	(kg) 1,0mm	1510,0		
	(kg) 1,1mm	60,0		
<b>PK-C2</b>	<b>Okrogli ravni kanali in oblikovni elementi</b>			
	Okrogle spirialno robljene cevi in oblikovni elementi (kolena, T-kosi, prehodi, etaže, priključki, nastavki, itd.) iz pocinkane jeklene pločevine. Vključno z odprtini za čiščenje, tesnilnim, spojnim obešalnim in pritrdilnim materialom. Kanalski razvod in njegovi elementi se izvedejo v skladu z EN 13779. (točne lastnosti kanalskega razvoda - glej tehnično poročilo). Dimenzije in priporočene debeline pločevine: - premer od 80 - 300 mm debelina 0,5 mm - premer od 315 - 600 mm debelina 0,6 mm - premer od 630 - 900 mm debelina 0,8 mm - premer od 1000 - 1600 mm debelina 1,0 mm			
	Premer: Ø80mm (m)	3,0		
	Premer: Ø100mm (m)	34,0		
	Premer: Ø160mm (m)	31,0		
	Premer: Ø180mm (m)	11,0		
	Premer: Ø200mm (m)	49,0		
	Premer: Ø224mm (m)	7,0		
	Premer: Ø250mm (m)	63,0		
	Premer: Ø315mm (m)	38,0		
	Premer: Ø355mm (m)	6,0		
<b>PK-C3</b>	<b>Fleksibilna izolirana cev - akustična</b>			
	Akustična fleksibilna cev katera je sestavljena iz polipropilenske tkane notranje cevi, termične in akustične izolacije iz steklene volne in zunanega z aluminijem laminiranga zunanega plašča. Notranja cev je hidrofobična in Anti-bakterijska. temperaturno območje: -30°C do 140°C Delovni tlak: do +2500Pa maksimalna hitrost: max. 25 m/s minimalni radij krivljenja: 0,54 x Ø + 25mm vključno ves tesnilni in pritrdilni material. Kot na primer : Proizvod: Sonodec (Systemair) Tip: Sonodec NON-WOVEN (SBIxxx) ali enakovredno			
	SBI80; Premer: Ø80mm (m)	3,0		

	SBI100; Premer: Ø100mm (m)	6,0		
	SBI160; Premer: Ø160mm (m)	5,0		
	SBI200; Premer: Ø200mm (m)	30,0		
	SBI200; Premer: Ø315mm (m)	1,0		
	SBI200; Premer: Ø350mm (m)	1,0		
<b>PK-C4</b>	<b>Toplotna izolacija kanalov ali cevi</b>			
	<p>Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka z visoko odpornostjo na vdor vodne pare in nizko toplotno prevodnostjo. Izolacija/zaščita cevi, kanalov za zrak, posod (vključno s fittingi, armaturami prirobnicami, itd...) opreme za klimatizacijo, hlajenje in procesne opreme za preprečevanje kondenzacije in varčevanje z energijo kot tudi za izolacijo cevi v sanitarnih in ogrevalnih sistemih.</p> <p>Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, oz. jih prelepiti s samolepilnim trakom. Za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje je potrebno uporabiti Armaflex čistilo. Ves material ima EU certifikat o skladnosti.</p> <p>Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.</p> <p>Temperaturno območje: -50 - +110°C (85°C če je nalepljeno na s celotno površino)</p> <p>Požarni razred (EN 13510-1) plošče, trakovi B-s3,d0; Cevi BL-s3,d0</p> <p>toplotna prevodnost (0°C) cevi in plošče dim -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cevi 6-19mm: <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/(mK)}</math></li> <li>- cevi 25-40mm: <math>\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}</math></li> <li>- plošče 6-25mm: <math>\lambda \leq 0,035 \text{ W/(mK)}</math></li> <li>- plošče 32-40mm: <math>\lambda \leq 0,036 \text{ W/(mK)}</math></li> </ul> <p><b>VTZ zrak</b> debelina d=19mm</p> <p><b>ODZ (neogrevani prostori, jaški)</b> debelina d=9mm</p> <p><b>ZUZ zrak</b> debelina d=13mm</p> <p><b>ZAZ</b> debelina d=9mm</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Armacell</p> <p>Tip: Armaflex XG-xx X99/E</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Armaflex XG-09X99/E (m2)	121,0		
	Armaflex XG-13X99/E (m2)	13,0		
	Armaflex XG-19X99/E (m2)	329,0		
<b>PK-C5</b>	<b>Protipožarna loputa - pravokotna</b>			
	<p>Protipožarna loputa pravokotne oblike, ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem z okvirjem iz kalcijevega silikata. Lamela je centralno vležajene iz kalcijevega silikata, vsebuje intumescentno požarno tesnilo in termični prožilni mehanizem s temperaturo proženja 70°C. Silikonski tesnilni profil omogoča tesnenje hladnega dima, na ohišju lopute je revizijska odprtina, servisiranje in inspekcijo požarne lopute.</p> <p>Z elektromotornim pogonom z vzmetjo, ki je vedno pod napetostjo, z integriranimi mejnimi tipkali za signalizacijo odprte in zaprte lege, pogon s termoelektrično sprožilno napravo z vgrajeno preskusno tipko, (proženje notranjega termičnega varovala pri temp. 72°C, proženje zunanjega termičnega varovala pri temp. 72°C).</p> <p>Možnost proženja z javljalnikom dima ali preko kontakta požarnega alarma.</p> <p>Vgradnja možna v poljubnem položaju, vključno ves pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Element toplotne izolacije debeline 9 mm.</p> <p>Požarne lopute testirane po EN 1366-2.</p> <p>Osnovna požarna obstojnost znaša EI 90-S.</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>(glej tehnični opis)</p> <p>Kot na primer</p> <p>Proizvod: Lindab IMP Klima d.o.o</p> <p>Tip: WK 25 in WK45</p> <p>Napetost: 230V</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije B/H:</p>			
	WK45-DGB-1500x800-S2	2,0		
<b>PK-C6</b>	<b>Kanalski dušilnik zvoka</b>			

	<p>Kanalski dušilnik zvoka za dušenje zvoka v kanalski trasi.</p> <p>Ohišje dušilnika iz pocinkane jeklene pločevine. Priključni prirobnici iz pocinkanih valjanih hitromontažnih prirobnic z robom 30mm, ki jih povezujejo vogalniki. V ohišje so vgrajene dušilne kulise pri katerih so v okvirje iz pocinkane jeklene pločevine vstavljena posebna polnila iz učinkovitega absorpcijskega materiala. Tip kulise K-2 debeline 200 mm, katere imajo izmenjujoče pasove absorpcijskega materiala in membran iz pocinkane pločevine. Absorpcijski material zaščiten proti odnašanju vlaken s celulozno folijo, površine v stiku z zrakom morajo biti obstojne proti obrabi in koroziji, preprečena mora biti absorpcija vode, vključno pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Spoj elementa s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Lindab IMP Klima d.o.o.</p> <p>Tip: DZ-2/F/P/V/100 ali 200/ "x, B/H/L"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: x =6 B/H/L= 1700/1300x1000	2,0		
	Dimenzije: x =6 B/H/L= 1800/1300x1000	1,0		
<b>PK-C7</b>	<b>Dušilnik zvoka za vgradnjo za vol. Regulatorji - pravokoten</b>			
	<p>Kanalski dušilnik zvoka za dušenje zvoka v kanalski trasi VTZ in ODZ.</p> <p>Ohišje dušilnika iz pocinkane jeklene pločevine. Priključni prirobnici iz pocinkanih valjanih hitromontažnih prirobnic z robom 30mm, ki jih ovezujejo vogalniki. V ohišje so vgrajene dušilne kulise pri katerih so v polnilo je iz mineralnega visokoučinkovitega absorpcijskega materiala Absorpcijski material zaščiten proti odnašanju vlaken s celulozno folijo, površine v stiku z zrakom morajo biti obstojne proti obrabi in koroziji, preprečena mora biti absorpcija vode, vključno pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Spoj elementa s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: TX / BxHxL</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: BxHxL= 400x200x1500	2,0		
	Dimenzije: BxHxL= 500x300x1500	1,0		
	Dimenzije: BxHxL= 500x400x1500	2,0		
<b>PK-C8</b>	<b>Dušilnik zvoka za vgradnjo za vol. Regulatorji - okrogel</b>			
	<p>Kanalski dušilnik zvoka za dušenje zvoka v kanalski trasi VTZ in ODZ.</p> <p>Ohišje dušilnika iz pocinkane jeklene pločevine.</p> <p>V ohišje je vgrajene akustično polnilo je iz mineralnega visokoučinkovitega absorpcijskega materiala Absorpcijski material zaščiten proti odnašanju vlaken s celulozno folijo, površine v stiku z zrakom morajo biti obstojne proti obrabi in koroziji, preprečena mora biti absorpcija vode, vključno pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Spoj elementa s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: CS-050/ "ΦxL" /VD2</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: ΦxL= 250x1000	1,0		
<b>PK-C9</b>	<b>Aluminijasta zaščitna rešetka</b>			
	<p>Aluminijasta zaščitna rešetka, za zaščito pred vremenskimi vplivi.</p> <p>Montirana na kanale svežega ali zavrženega zraka, z vodoravnimi lamelami in mrežo, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p><u>Barvo rešetke uskladišiti z arhitektom !!!!</u></p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: IMP Klima d.o.o.</p> <p>Tip: AZR-4 B/H</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije: B/H</p>			
	Dimenzije: 1800/1300 (kos)	1,0		
<b>PK-C10</b>	<b>Volumski regulator pretoka - kvadraten</b>			
	Volumski regulator konstantnega pretoka za nastavitev konstantne količine zraka na dovodnih in odvodnih kanalih. Delovanje brez pomožne energije.			

	<p>Ohišje iz pocinkane pločevine, akustično izolirano, regulacijska lamela je vležajena, regulacijska lamela se sama nastavlja s pomočjo energije toka zraka skozi regulator, vključno spojni tesnilni in pritrdilni material. Element toplotno izoliran s parozaporno toplotno izolacijo.</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis).</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: RN-D-I size="xxx"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: size = 400x200 V=1200m3/h	2,0		
	Dimenzije: size = 500x300 V=2959m3/h	1,0		
	Dimenzije: size = 500x400 V=4438m3/h	2,0		
<b>PK-C11</b>	<b>Volumski regulator pretoka - okrogel</b>			
	<p>Volumski regulator konstantnega pretoka za nastavitev konstantne količine zraka na dovodnih in odvodnih kanalih. Delovanje brez pomožne energije.</p> <p>Okroglo ohišje iz pocinkane pločevine, regulacijska lamela je vležajena, regulacijska lamela se sama nastavlja s pomočjo energije toka zraka skozi regulator, vključno spojni tesnilni in pritrdilni material. Element toplotno izoliran s parozaporno toplotno izolacijo debeline 50 mm.</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis).</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: RN-D size="xxx" D2</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: size= 250 V=986m3/h	1,0		
<b>PK-C12</b>	<b>Volumski regulator pretoka za montažo v kanal - okrogel</b>			
	<p>Volumski regulator konstantnega pretoka za nastavljanje pretočnih količin zraka na dovodnih in odvodnih kanalskih priključkih. Prirejen za vgradnjo v okrogle spiro kanale. Sestavljena iz ohišja in lamele iz visoko kakovostne plastike ter mehanizma za nastavljanje kota lamel. Vgraditi neposredno v okrogel spiro kanal.</p> <p>(glej tehnični opis).</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Trox GmbH</p> <p>Tip: VFL size="xxx"</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Dimenzije: size= 80	2,0		
	Dimenzije: size= 100	4,0		
	Dimenzije: size= 160	6,0		
	Dimenzije: size= 200	1,0		
	Dimenzije: size= 250	1,0		
<b>PK-C13</b>	<b>Linijski difuzor - dovodni</b>			
	<p>Linijski difuzor z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v eno ali večrežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitev smeri zračnega curka. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom. Kot na primer:</p> <p><b>Prašno barvo RAL in barvo usmernikov pred naročilom uskladiti z arhitektom</b></p> <p>Proizvod: Lindab Imp Klima d.o.o.</p> <p>Tip: LD-13/"št. rež"/B/K/M/U/P/"način vpiha" L=xxxx</p> <p>ali enakovredno</p>			
	Št. rež =1; vpih=c; dolžina L=500	1,0		
<b>PK-C14</b>	<b>Linijski difuzor - odvodni</b>			
	<p>Linijski difuzor z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v eno ali večrežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitev smeri zračnega curka. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom. Kot na primer:</p> <p><b>Prašno barvo RAL in barvo usmernikov pred naročilom uskladiti z arhitektom</b></p> <p>Proizvod: Lindab Imp Klima d.o.o.</p> <p>Tip: LD-13/"št. rež"/B/K/M/U/P/"način vpiha" L=xxxx</p> <p>ali enakovredno</p>			

	Št. rež =1; vpih=c; dolžina L=500	1,0		
<b>PK-C15</b>	<b>Stropni element dovodnega in odvodnega zraka</b>			
	<p>Stropni okrogli difuzor namenjen za odvod zraka iz prostorov, sestavljen in priključne komore izdelane iz pocinkane pločevine in vpihovalne maske. Maska je izdelana iz jeklene pločevine in pobarvana s prašno barvo. Priključek vertikalni, vključno s pritrdilnim in obešalnim materialom.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom.</b></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: KONIKA-"vel."  ali enakovredno</p>			
	vel. 160	6,0		
	vel. 315	4,0		
<b>PK-C16</b>	<b>Prezračevalni ventil - vtočni</b>			
	<p>Prezračevalni ventili za dovod zraka, s fiksnim difuzijskim obročem, krožnik za odpiranje - zapiranje ventila nastavljen, s penastim tesnilom po obodu, iz jeklene pločevine zaščitene s praškastim nanosom, za namestitev v spuščeni strop ali v steno. Pritrditev na predhodno vgrajen vgradni okvir, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom.</b></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: TFF-"vel."  ali enakovredno</p>			
	vel. 80	4,0		
<b>PK-C17</b>	<b>Prezračevalni ventil - odtočni</b>			
	<p>Prezračevalni ventili za odvod zraka, s fiksnim difuzijskim obročem, krožnik za odpiranje - zapiranje ventila nastavljen, s penastim tesnilom po obodu, iz jeklene pločevine zaščitene s praškastim nanosom, za namestitev v spuščeni strop ali v steno. Pritrditev na predhodno vgrajen vgradni okvir, vključno spojni in pritrdilni material.</p> <p>Spoj s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001.</p> <p><b>Prašno barvo RAL pred naročilom uskladiti z arhitektom.</b></p> <p>Kot na primer :  Proizvod: Systemair  Tip: TFF-"vel."  ali enakovredno</p>			
	vel. 80	4,0		
<b>PK-C18</b>	<p><b>REGULACIJSKI KROGI GRELNIKOV IN HLADILNIKOV</b></p> <p><b>Vsi elementi regulacijskih krogov za grelnike in hladilnike so popisani v sklopu instalacij ogrevanja. Regulacijski ventili grelnikov in hladilnikov so dobavljeni v sklopu prezračevalnih naprav.</b></p>			
<b>PK-D</b>	<b>Kuhinjski prezračevalni strop</b>			
<b>PK-D1</b>	<b>Pravokotni kanali</b>			
	<p><u>Opomba: Kuhinjska tehnologija mora biti usklajena s postavitvijo in elementi kuhinjskega prezračevalnega stropa. Posebno to velja za konvektorate.</u></p> <p>Skupna površina pasivnega in aktivnega spuščenega stropa: 137 m2  Dodatna odvodna napa 1 kos  Količina ODZ skozi prezračevalni strop 12.328 m3/h  Količina ODZ skozi napo 522 m3/h  Količina VTZ skozi laminarne stropne dovodne elemente: 12.850 m3/h</p>			

Razporeditev dovodnih in odvodnih elementov je prilagojena glede na tehnološki projekt kuhinje, vse količine zraka so določene po VDI 2052 in na podlagi tega so dimenzionirani elementi kuh. stropa.

Kuhinjski strop sestavljen iz:

**SL-ALTUS-** Kuhinjski prezračevalni strop izdelan iz praškasto barvanega aluminija po RAL 9010, trapezno obokan, za površinsko prezračevanje izdelan s točkovnimi odvodnimi elementi iz kromnikljevega jekla, zaprt stropni sistem za zaščito vgradnih elementov pred pojavom plesni in razvojem bakterij. sestavljeni iz:

- stranskih trapeznih komor za odvodni zrak z vgrajeno razsvetljavo (tip **SL-ATK-W-ALP9010/B315**), višina 315 mm. Vgrajene dvojne varčne sijalke moči 2x49 W ali 2x28 W ali 2x16 W, vključno z regulacijskimi enotami in temperaturno obstojni varnostnim steklom zaščite IP54.

(cca 9,00 m)

- sredinskih trapeznih komor za odvodni zrak z vgrajeno razsvetljavo (tip **SL-ATK-M-ALP9010/B315**), višina 315mm. Vgrajene dvojne varčne sijalke moči 2x49 W ali 2x28 W ali 2x16 W, vključno z regulacijskimi enotami in temperaturno obstojni varnostnim steklom zaščite IP54.

(cca 9,00 m)

-vgrajenimi izločevalniki aeorsolov tipa **SL-WV-R/FV 250** (250x500) ki so skladni z DIN18869, iz nerjavečega jekla 1.4301, ki se čistijo v pomivalnem stroji sestavljeni iz ciklonskega in mrežastega iz filtra.

(42 kos)

- vmesnih ravnih panelov iz prašno barvanega aluminija RAL 9010, širine 400 mm, dolžina max 2,5 m, tip **SL-FP-ALP9010**

(130 m<sup>2</sup>)

- obrobni kotnih profilov iz praškasto barvanega aluminija, tip **SL-RADWIN-ALP9010**, max. dolžina profila 6 m.

(90 m)

- T vmesnih nosilnih profilov iz praškasto barvanega aluminija, tip **SL-T-SCHIE-ALP9010**, max. dolžina profila 6 m.

(36 m)

- izrezov do 450 mm, tip SL-AUSSCH-450, vključno robni kotnik do višine 450 mm

(15 kos)

- laminarnih dovodnikov zraka, tip SL-VLA-ALP9010-AK-VZ, iz praškasto barvanega aluminija RAL 9010, čelna plošča perforirana, loknje 4 mm, prosta površina 40 %, za čiščenje demontažno. Priključne škatle iz pocinkane pločevine z regulacijsko loputo in usmerjevalniki zraka, vključno s filternim flisom (EU4) za rasporeditev zraka in dušenje zvoka.

(54 m)

- izrezov do 450 mm, tip SL-AUSSCH-450, vključno robni kotnik do višine 450 mm

(15 kos)

- vertikalni zaključki kuhinjskega stropa pri oknih in drugih odprtinah, tip SL-RANDBAE-ALP9010-500.

(5 m)

- vertikalni zaključki kuhinjskega stropa pri oknih in drugih odprtinah, dvojni, tip SL-RANDBAD-ALP9010-500.

(13 m)

- vgradne svetilke z dvojnimi energetske varčnimi sijalkami moči 2x 28 W, izvedba T5, vključno s stikalnimi enotami, ohišje iz praškasto barvanega aluminija v RAL9010, varnostno temperaturno obstojni steklo do 110°C, stopnja zaščite IP 55, tip SL-EBL2X28W/ALP9010.

(9 kos)

- vgradne svetilke z dvojnimi energetske varčnimi sijalkami moči 2x 49 W, izvedba T5, vključno s stikalnimi enotami, ohišje iz praškasto barvanega aluminija v RAL9010, varnostno temperaturno obstojni steklo do 110°C, stopnja zaščite IP 55, tip SL-EBL2X49W/ALP9010.

(27 kos)

- stropni vgradni izločevalnik aeorsolov, tipa **SL-D-WV350+AK** (500x350x25 mm), ki je skladen z DIN18869, iz nerjavečega jekla 1.4301, brez korita, vključno pocinkana priključna škatla.

(1 kos)

- odvodna stenska kuhinjska napa, izdelana iz narejavnega jekla 1.4301, obdelana z duplo postopkom K240, ob transportu zaščiten s folijo, izdelana skladno z DIN 18869, dimenzij 1800x900x450 mm, enakovredno kot tip **CK-GF**

(1 kos)

	<p>- <b>odvodna stenska kuhinjska napa</b>, izdelana iz narejavnega jekla 1.4301, obdelana z duplo postopkom K240, ob transportu zaščitena s folijo, izdelana skladno z DIN 18869, dimenzij 1200x1200x450 mm, <b>tip SL-E-K</b>  <b>(1 kos)</b>          vključno z:</p> <p>* vgradne svetilke z dvojnimi energetsko varčnimi sijalkami moči 2x 14 W, izvedba T5, vključno s stikalnimi enotami, ohišje iz eluksiranega aluminija, varnostno temperaturno obstojni steklo do 110°C, stopnja zaščite IP 55, tip SL-EBL2X14W/AL.          (1 kos)          * izločevalnikom aerosolov, tip SL-WV-R/FV500, dimenzije 500x500 mm          (2 kos)          * kanalski priključek, tip SL-AS503010, dimenzija 500x300x100 mm, iz nerjavečega jekla V2A-kromnikel jeklo K240          (1 kos)          * zasun za regulacijo zraka, tip SL-LRS5030, dimenzija 500x300x100 mm, iz nerjavečega jekla V2A kromnikel jeklo K240          (1 kos)          * oprema za pritrditev na strop, tip SL-DH, pocinkane navojne palice M10, kovinski tipli iz V2A kromnikel jeklo 1.4301          (1 kos)          * opaž za pritrdilno konstrukcijo ; tip SL-DH-VB, iz V2A kromnikel jeklo 1.4301          (1 kos)          * oprema za stensko pritrditev, tip SL-WS1, tipli in vijaki          (1 kos)</p> <p>- Montaža kuhinjskega prezračevalnega stropa in nape na objektu. Montaža vključuje:</p> <p>* montažo vseh elementov kuhinjskega stropa          * vnos materiala za montažo z enostavnimi pomagali          * montažni material in orodje          * montažni oder do skupne višine 4.5 m          * čas vožnje in dnevnice monterjev          * snemanje prostora za izmere          * montažni plan</p> <p>- Pod naslednjimi pogoji:</p> <p>* utrjen dovoz in prostor za tovorno vozilo          * vnos v pritlični etaži in normalna vrata višine min. 2 m          * masivni nosilni strop za obešanje stropa (Beton)          * zavezujoč načrt lokacije tehnološke opreme          * eventualni dodatni stroški, ki niso bili vnaprej pervidljivi ali dodatni prihod, ki ni po krivdi dobavitelja, niso vračunani in se bodo kot dodatni stroški z dokazili dodatno zaračunali</p> <p>- V montažo NI vključeno:</p> <p>* izdelava prebojev v stenah, gradbena dela,          * električarska dela (eksterna kabliranja)          * izdelava dodatne nosilne konstrukcije stropa v primeru, da stropna plošča nima dovolj velike nosilnosti          * upošteva se, da delavci delajo 6 dni na teden in povprečno 10 ur na dan          * predvideno okvirno 10 delovni dni</p> <p>Kot na primer :          Proizvod: Sudluft Systemtechnik GMBH&amp;Co. KG          Tip: SL-ALTIUS glede na tehnično risbo in zgornjo specifikacijo ali enakovredno</p>			
	komplet	1,0		
<b>PK-D1</b>	<b>UVC sistem</b>			
	<p>UVC- sistem za čiščenje odvodnega zraka nameščen za izločevalniki aerosolov po DIN 18869-7 za zmanjšanje vonjav, organskih in maščobnih aerosolov v kuhinjskem odvodnem zraku.</p> <p>Deluje na principu razbijanja dolgih molekul organskih nečistoč s pomočjo kratkovalovne UV-C svetlobe s tako imenovanim procesom ozonoliza.</p> <p>UV žarnice so postavljene v odvodni kanal za mehanske izločevalnike aerosolov.</p> <p>Sistem je sestavljen iz:</p>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- UV žarnice, izdelanih iz naravnega kvarcnega stekla v obliki cevi, tip SL-UV-C-130W-HT, moči 130 W, premera 23mm in debeline stene 1,5 mm, žarnice so vodo in zrako tesne, do 10 bar, življenska doba ca 12000 ur. (4 kos)</li> <li>- UV žarnice, izdelanih iz naravnega kvarcnega stekla v obliki cevi, tip SL-UV-C-160W-HT, moči 160 W, premera 23mm in debeline stene 1,5 mm, žarnice so vodo in zrako tesne, do 10 bar, življenska doba ca 12000 ur. (8 kos)</li> <li>- oprema za pritrditev UVC žarnic, tip SL-UV-BEF (12 kos)</li> <li>- izravnalna pločevina s končnim stikalom UV, tip SL-AGLBV-UV (12 kos)</li> <li>- krmilni modul za UV-C sistem. Tip SL-UV-SV, za delovanje, vklop in nadzor UV sistema (12 kos)</li> <li>- stikalna omarica, v kateri so vgrajene varovalke, in vsa potrebna električna oprema krmilnik in 4,3' TFT Touch posluževalni tablo, omarica je zaščitnega razreda IP 64 dim: 400x300x120 mm (1 kos)</li> <li>- senzor kontrole pretoka zraka, tip SL-JSL-20, za preverjanje prekoka potrebno za delovanje UV zaščite, se vgradi v odvodni kanal, področje meritve 0,2-10 m/s (1 kos)</li> <li>- stroški vgrajenja UV zaščite (1 kos)</li> <li>- montaža in zagon UV sistema (1 kos)</li> </ul> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Sudluft Systemtechnik GMBH&amp;Co. KG</p> <p>Tip: SL-UV-H-Control</p>			
	Skupaj (kpl)	1,0		
	ali enakovredno			
<b>PK-B</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N1</b>	<b>SKUPAJ</b>		
<b>PK-C</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N2</b>	<b>SKUPAJ</b>		
<b>PK-D</b>	<b>Kuhinjski prezračevalni strop</b>	<b>SKUPAJ</b>		



Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo -PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA - skupne postavke			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>PK-E</b>	<b>Skupne postavke in ostala dela</b>			
<b>PK-E1</b>	<b>Revizijske odprtine</b>			
	Izdelava revizijskih in čistilnih odprtin v kanalih v skladu z veljavnimi pravilniki in standardi			
	kos	135,0		
<b>PK-E2</b>	<b>Montaža elementov regulacije zunaj klimatske naprave</b>			
	Montaža elementov regulacije zunaj klimatske naprave, kot npr. prostorska, kanalska, potopna temperaturna tipala, prostorska in kanalska tipala diferenčnega tlaka, kombinirana prostorska tipala za temperaturo in vlago, in hidrostati za parni vlažilnik ipd., v kanalskem razvodu, ocevju in po prostorih. Število elementov je razvidno iz popisa klimatske naprave. Montaža vključno pritrdilni in montažni material.			
	Naprava N1 (komplet)	1,0		
	Naprava N2 (komplet)	1,0		
<b>PK-E3</b>	<b>Preizkus tesnosti kanalske mreže</b>			
	Preizkus tesnosti kanalske mreže s stopnjo tesnosti A po SIST prEN 1507:2001 (dovoljena lekaža pri 400 Pa nadtlaka oziroma podtlaka je 1,32 l/s.m2). Preizkus se izvaja tudi v skladu s SIST EN 12599:2001 in in SIST EN 12237:2003, vključno ves potreben material za izvedbo preizkusa. Površina kanalov, podvržena enemu preizkusu, mora biti vsaj 10% celotne površine posamezne kanalske trase, ki se preizkuša (ločeno kanali VTZ, ODZ, ZAZ, ZUZ), oziroma najmanj 10 m2. Standardni parametri testiranja so temperatura 20°C, atmosferski tlak 101325 Pa. V primeru odstopanj upoštevati korekcijske faktorje. Testni nadtlak oziroma podtlak je 400 Pa. Preizkus tesnosti se mora izvajati parcialno po zaključenih celotah kanalskega sistema (npr. posamezna vertikala v jašku, posamezni odcepi za sklop prostorov, ...). Preizkus se izvede pred gradbenim zapiranjem posameznih kanalskih odsekov na končno montirane odseke kanalskih tras. Vse odprtine v kanalski trasi, podvržene preizkusu, morajo biti zaprte. Posebno pozornost posvetiti poročilu preizkusa, ki se podaja za vsako posamezno meritev. Izdelati ga v skladu s predpisanimi standardi in ga predati v podpis nadzornemu organu strojnih instalacij.			
	Naprava N1 (komplet)	1,0		
	Naprava N2 (komplet)	1,0		
<b>PK-E4</b>	<b>Dimni preizkus za nastavitev distribucijskih elementov</b>			
	Z dimnim preizkusom se vizualno ugotavlja gibanje zraka po prostorih iz iz vpihovalnih elementov. Na osnovi vizualne kontrole gibanja zraka po prostorih pristopiti h korekciji nastavitve vpihovalnih elementov. Pred preizkusom morajo biti sistemi za prezračevanje v obratovanju, vgrajeni morajo biti vsi elementi in količine uregulirane, vključno ves potreben material za izvedbo preizkusa. Dimni preizkus se mora izvajati parcialno po zaključenih celotah kanalskega sistema (posamezni odcepi za sklop prostorov, ...). Gibanje zraka argumentirati s foto posnetki in po potrebi s filmom. Dimni medij mora biti medicinsko in higiensko neoporečen. Pred izvajanjem Pred izvajanjem dimnega preizkusa si je potrebno pridobiti soglasje pristojnega higienika (sanitarne inšpekcije), da ne bi prišlo do kontaminacije kanalskih sistemov. O dimnem preizkusu se naredi zapisnik za posamezni sistem.			
	Naprava N1 (komplet)	1,0		
	Naprava N2 (komplet)	1,0		

<b>PK-E5</b>	<b>Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer</b>			
	Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer v kanalskih mrežah, v skladu s predpisanimi parametri iz risb projektne dokumentacije, ureguliranje sistema na glavnih odcepih kanalov vročnega in odtočnega zraka (izstopi iz jaškov, odcepi po etažah,...), kompletno z izdelavo kvalificiranega zapisnika. Po potrebi prisotnost pooblaščenih serviserjev dobavitelja klimatskih in prezračevalnih naprav.			
	Naprava N1 (komplet)	1,0		
	Naprava N2 (komplet)	1,0		
<b>PK-E6</b>	<b>Tesnenje kanalov na mejah požarnih sektorjev</b>			
	Tesnenje kanalov na prehodih skozi meje požarnih sektorjev z ustreznim požarno odpornim materialom. Tesnilni material mora imeti enako požarno kot sama požarna stena.			
	kos	22,0		
<b>PK-E7</b>	<b>Preboji</b>			
	Izdelava prebojev skozi plošče, betonske in zidane stene do premera $\Phi 200\text{mm}$ , vključno z vsemi pripravljalnimi, gradbenimi in čistilnimi deli			
	kos	18,0		
<b>PK-E8</b>	<b>Pripravljalna in zaključna dela</b>			
	Pripravljalna in zaključna dela, v katero je zajeto zarisovanje, barvanje razvodov, čiščenje razvodov, čiščenje gradbišča,....			
	komplet	1,0		
<b>PK-E</b>	<b>Skupne postavke in ostala dela</b>	<b>SKUPAJ</b>		

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo -PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA - rekapitulacija</b>			
<b>Poz.</b>	<b>OPIS POSTAVKE</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena enote (€)</b>	<b>Skupna cena (€)</b>
	<b>REKAPITULACIJA:</b>			
<b>PK-A</b>	<b>Prezračevalne naprave</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
<b>PK-B</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N1</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
<b>PK-C</b>	<b>Razvod za distribucijo zraka N2</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
<b>PK-D</b>	<b>Kuhinjski prezračevalni strop</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
<b>PK-E</b>	<b>Skupne postavke in ostala dela</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
	<b>PREZRAČEVANJE IN KLIMATIZACIJA (neto)</b>			<b>0,00 €</b>
	DDV (22%)			0,00 €
<b>4.1</b>	<b>SKUPAJ Z DDV</b>			<b>0,00 €</b>

## **4.2 Popis materiala in del - Ogrevanje in hlajenje**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka																																	
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor																																	
Vsebina:	Popis za izvedbo - OGREVANJE IN HLAJENJE - Energetski prostor																																	
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)																														
OG-A	ENERGETSKI PROSTOR																																	
OG-A1	N3 - Kombinirana grelno hladilna naprava/ toplotna črpalka (dobava in zagon)																																	
	<p>sestavljena iz naslednjih elementov:</p> <p><b>Ogrodje naprave iz valjanih votlih profilov</b> izdelanih iz tople pocinkane pločevine, toplotno izolirani, brez toplotnih mostov. Naprava postavljena na podložni okvir samonosne konstrukcije iz pocinkanega jeklenega "C" profila 120 mm.</p> <p><b>Pokrovi naprave iz epoksi zaščitene jeklene pločevine</b> s celotno krmilno-regulacijsko opremo, v celoti ožičena, skablirane vse v napravo vgrajene krmilne, regulacijske in pogonske komponente. V elektrokomandni omari sponke za glavno napajanje, krmilni vodi, priključna letev za sprejem eksternih merilnih in krmilnih signalov, ožičenje za motorje, glavno/servisno stikalo za izklop naprave, varovalke, vse potrebne komponente za krmiljenje motorjev, kot zaščite, zaščitna stikala, ipd., prikaz na DDC krmilniku.</p> <p><b>Elektronska digitalna regulacijska oprema</b> <b>MENERGA-CONTROLLER EDDC 3.1</b> montirana v elektrokomandni omari, sestavljena iz :</p> <p><u>Hardware:</u> Enota za posluževanje in prikaz sporočil, s poljem funkcijskih tipk, LCD zaslonom, izbornim gumbom za posluževanje, večbarvne LED diode za informa. o obratovanju in motnjah. Procesor prosto programabilen, z uro z realnim časom, z avtomatskim preklpom režima poletje/zima, z digitalnimi in analognimi vhodno/izhodnimi moduli, z ethernet in RS 485 vmesnikom za programiranje, ožičenje in nadzor. Programski in urni kanali zavarovani pri pri izpadu omrežja.</p> <p><u>Software :</u> Krmilne in regulacijske funkcije</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulacija temperature</li><li>• Javljanje motenj razdeljeno na A-alarm in B-alarm, prikaz preko LED diod in/ali s tekstom na zaslonu. Za daljinsko javljanje pripravljeni kontakti za delovanje, okvaro in motnjo.</li><li>• Ročno posluževanje : Trije nivoji, dva dostopna samo preko zaščitne kode.</li></ul> <p>Fiksno nastavljiva obratovalna stanja za poskusno obratovanje, za spuščanje v zagon, za vzdrževalna dela in za zasilno obratovanje. Hardware in software prilagojena zahtevam naročnika.</p> <p><b>Toplotna črpalka – kombinirana grelno hladilna naprava</b> optimalno nastavljena za delovno področje, sestavljena iz :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kompresorja hladilnega sredstva, hlajenega s sesalnim plinom, montiranega na montiranega na dušilnikih vibracij</li><li>- izparilnika iz iz Cu-Ni-10Fe, za pripravo hladilnega medija</li><li>- izparilnika iz iz Cu-Ni-10Fe, za odvzem toplote - vrtine</li><li>- kondenzatorja iz iz Cu-Ni-10Fe, za pripravo ogrevalnega medija</li><li>- hladilnega kroga s sušilnikom hladilnega sredstva, termični ekspanzijski ventil, armature, regulacijski in zaščitni elementi, manometra visokega in nizkega tlaka, nadzorno steklo z indikatorjem vlažnosti, krmilno-regulaci. modul za nadzor hladilnega sistema direktno na DDC.</li></ul> <p>Enota pri dobavi napolnjena s hladilnim sredstvom in pripravljena za pogon.</p> <p><u>Tehnični podatki:</u></p> <p><b>Kompresorji:</b></p> <table><tr><td>- Hladilni medij</td><td>R410a</td></tr><tr><td>- število kompresorjev</td><td>3 kom</td></tr><tr><td>- max delovna moč (zima/leto)</td><td>38,0 / 34,0 kW</td></tr><tr><td>- nrključna napetost</td><td>380/420-3~50Hz</td></tr><tr><td>- Maksimalni tok</td><td>120A</td></tr></table> <p><b>Izparilnik 1 (izraba energije vrtinske vode)</b></p> <table><tr><td>- medij</td><td>mešanica 30% etilen glikola in 70% vode</td></tr><tr><td>- temp. režim</td><td>9/4°C</td></tr><tr><td>- odvzem toplote vrtinski vodi</td><td>136kW</td></tr><tr><td>- pretok</td><td>26,5m3/h</td></tr><tr><td>- padec tlaka na vodni strani</td><td>30 kPa</td></tr><tr><td>- dimenzija priključkov vode</td><td>DN 65</td></tr></table> <p><b>Izparilnik 2 (priprava hladilne energije)</b></p> <table><tr><td>- medij</td><td>voda</td></tr><tr><td>- temp. režim</td><td>7/12°C</td></tr><tr><td>- hladilna moč</td><td>174,0 kW</td></tr><tr><td>- pretok</td><td>29,9m3/h</td></tr></table>	- Hladilni medij	R410a	- število kompresorjev	3 kom	- max delovna moč (zima/leto)	38,0 / 34,0 kW	- nrključna napetost	380/420-3~50Hz	- Maksimalni tok	120A	- medij	mešanica 30% etilen glikola in 70% vode	- temp. režim	9/4°C	- odvzem toplote vrtinski vodi	136kW	- pretok	26,5m3/h	- padec tlaka na vodni strani	30 kPa	- dimenzija priključkov vode	DN 65	- medij	voda	- temp. režim	7/12°C	- hladilna moč	174,0 kW	- pretok	29,9m3/h			
- Hladilni medij	R410a																																	
- število kompresorjev	3 kom																																	
- max delovna moč (zima/leto)	38,0 / 34,0 kW																																	
- nrključna napetost	380/420-3~50Hz																																	
- Maksimalni tok	120A																																	
- medij	mešanica 30% etilen glikola in 70% vode																																	
- temp. režim	9/4°C																																	
- odvzem toplote vrtinski vodi	136kW																																	
- pretok	26,5m3/h																																	
- padec tlaka na vodni strani	30 kPa																																	
- dimenzija priključkov vode	DN 65																																	
- medij	voda																																	
- temp. režim	7/12°C																																	
- hladilna moč	174,0 kW																																	
- pretok	29,9m3/h																																	

	<p>- padec tlaka na vodni strani 30 kPa</p> <p>- dimenzija priključkov vode DN 65</p> <p><b>Kondenzator</b></p> <p>- medij voda</p> <p>- temp. režim 40/35°C (35/30°C)</p> <p>- toplotna moč (ogrevanje/hlajenje) 174,0/208,0 kW</p> <p>- pretok 29,9/35,6m³/h</p> <p>- padec tlaka na vodni strani 30 kPa</p> <p>- dimenzija priključkov vode DN 65</p> <p><b>Sistemsk števila</b></p> <p>- COP 4,6</p> <p>- EER 5,1</p> <p><b>Ogrevanje STV</b></p> <p>- medij voda</p> <p>- temp. režim 55/45°C</p> <p>- toplotna moč (ogrevanje/hlajenje) 35,0 kW</p> <p>- pretok 3,0m³/h</p> <p>- padec tlaka na vodni strani 8 kPa</p> <p>- dimenzija priključkov vode DN 32</p> <p><b>Sistemsk števila</b></p> <p>- COP 4,6</p> <p>- EER 5,1</p> <p><b>Dodatna oprema - dobavljena z napravo:</b></p> <p>- 3x indikator pretoka</p> <p>- vodenje črpalk Č2.1, Č2.2 in Č2.3 (3x analogni izhod)</p> <p>- režimi delovanja (3x digitalni vhod)</p> <p><b>Opcije:</b></p> <p>- el.-omara pritrjena na napravi</p> <p><b>Skupni podatki naprave</b></p> <p>- skupna maksimalna delovna električna moč naprave ca 40 kW</p> <p>- napetost 400 V</p> <p><b>Standardna izvedba naprave</b></p> <p>Dimenzije: - dolžina 2970 mm</p> <p>- širina 1050 mm</p> <p>- višina 1650 mm</p> <p>- masa 1600 kg</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: MENERGA</p> <p>Tip: Rewatemp 30/40</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A2</b>	<b>Kompenzatorji vibracij</b>			
	<p>Fleksibilni cevni kmpenzatorji, ki preprečujejo prenos vibracij in hrupa iz Toplotne črpalke na cevovode in gradbeno konstrukcijo objekta</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod:</p> <p>Tip:</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	DN65	6,0		0,00 €
<b>OG-A3</b>	<b>Podložna guma</b>			
	<p>podložna guma za preprečevanje prenosa hrupa in vibracij iz toplotne črpalke na gradbeno konstrukcijo.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod:</p> <p>Tip:</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	500x500x25mm (kos)	1,0		0,00 €
<b>OG-A4</b>	<b>Plinski kotel</b>			

	<p>Tip B2HA</p> <p>Plinski stenski kondenzacijski kotel, z moduliranim cilindričnim MatriX gorilnikom, za obratovanje odvisno in neodvisno od zraka v prostoru.</p> <p>Za zemeljski in utekočinjen plin Dop. obratovalni tlak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitodens 200-W, 49 kW = 4 bar</li> </ul> <p>ID števil. proizvoda: CE-0085CN0050</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitotronic 100</li> </ul> <p>Tip HC1B, za obratovanje s povišano temperaturo</p> <p>Za po prostorski temperaturi vodeno obratovanje (po EnEV):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normiran izkoristek: do 98 % (Hs)/109 % (Hi).</li> <li>- Prenosnik toplote Inox-Radial zagotavlja učinkovitost in dolgo življenjsko dobo.</li> <li>- Moduliran cilindrični MatriX gorilnik z dolgo dobo uporabe zaradi MatriX mreže iz plemenitega jekla - neobčutljiva pri visoki temperaturni obremenitvi.</li> <li>- Preprosto upravljanje z regulacijo Vitotronic z besedilnim in grafičnim prikazom.</li> <li>- Upravljalni del regulacije se lahko montira tudi na stensko stojalo.</li> <li>- Regulacija zgorevanja Lambda Pro Control za vse vrste plinov.</li> <li>- Tiho obratovanje zaradi nizkega števila vrtljajev ventilatorja.</li> </ul> <p> vključno z montažo, <b>zagonom</b>, pritrdilnim materialom, ter fino in grobo armaturo.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Vitodens 200-W 49 kW, obtočni z Vitotronic 100 HC1B  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-A5</b>	<b>Hidravlična ločnica</b>			
	<p>Za volumski pretok do 8 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Naroč. števil. Z007 743</p> <p>Vsebina:</p> <p>Hidravlična ločnica z vgrajenim potopnim tulcem (50 mm)</p> <p>Toplotna izolacija</p> <p>Potopni senzor temperature za hidravlično ločnico</p> <p>Hitri odzračevalnik</p> <p>2 prehodna kosa Ø 42 mm (navojni spoji s steznimi obroči)</p> <p> vključno z montažo, <b>zagonom</b>, pritrdilnim materialom, ter fino in grobo armaturo.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Naroč. št. Z007 743  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-A6</b>	<b>Konzola za hidravlično ločnico</b>			
	<p>Za montažo na tla ali steno.</p> <p>Vključno z montažo, pritrdilnim materialom.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Naroč. št. 7346 787 za na tla ali 7346 788 za na steno  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-A7</b>	<b>Priključni komplet</b>			
	<p>Priključni komplet ogrevalnega krogotoka z visoko učinkovito obtočno črpalko z reguliranim številom vrtljajev.</p> <p>Vsebina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Priključki G 1½</li> <li>- Vsebina:</li> <li>- Obtočna črpalka</li> <li>- 2 T kosa s kroglično pipo</li> <li>- Protipovratni ventil</li> <li>- 2 polnilni in praznilni pipi kotla</li> <li>- Varnostni ventil 4 bar</li> <li>- Plinska zaporna pipa z vgrajenim termičnim varnostnim zapornim ventilom</li> <li>- Toplotna izolacija</li> <li>- Priključek G1 za tlačno raztezno posodo</li> </ul> <p> vključno z montažo, <b>zagonom</b>, pritrdilnim materialom, ter fino in grobo armaturo.</p>			

	<p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Naročniška-Št.: 7501 311  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-A8</b>	<b>Dimnik - cevi</b>			
	<p>AZ cev 1,95 m (se lahko skrajša)  Premer sistema 80/125mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Naročniška-Št.: 7194308  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	2,0		0,00 €
<b>OG-A9</b>	<b>Dimnik - pritrđitvena objemka</b>			
	<p>Premier 125 mm, za koaksialni dimovodni sistem.  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	6,0		0,00 €
<b>OG-A10</b>	<b>Dimnik - revizijski kos,</b>			
	<p>AZ revizijski kos, raven Premier sistema 80/125 mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Naročniška-Št.: 7199781  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	1,0		0,00 €
<b>OG-A11</b>	<b>Dimnik - stenska zaslonka,</b>			
	<p>Stenska zaslonka, premer 125 mm  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Naročniška-Št.: 7176662  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	1,0		0,00 €
<b>OG-A12</b>	<b>Dimnik - strešni zaključni element</b>			
	<p>Dimovodni sistem iz umetne mase, z odobritvijo do 120 stopinj C (tip B).  AZ strešna prevodnica, črna. Premier sistema 80/125mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  Tip: Naročniška-Št.: 7373271  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	1,0		0,00 €
<b>OG-A13</b>	<b>Dimnik - dimniška obroba</b>			
	<p>Univerzalna dimniška obroba črna  vključno z montažo, pritrdilnim in pomožnim materialom  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Viessmann  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kom	1,0		0,00 €
<b>OG-A14</b>	<b>AKU 2.1 - Akumulator toplotne energije</b>			
	<p>Stoječ jekleni akumulador vode za hrambo toplotne energije z deflektorji za razslojevanje vode. Termometer 3x, izpustni ventil DN25, vključno spojni, tesnilni in pritrdilni material.  Volumen <b>2,5 m3, PN 6</b>  Priključki:  - 4x DN100  - 2x 1" (izpust + odzračanje)  - 3x ½" (priključki za tipala),</p>			



	- 3x ½" (termometer) - DN400 (revizijska odprtina) <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Menerga Tip: AccuTemp ACT 25-110-323/100 <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A15</b>	<b>SAN 1.1, SAN 1.2 - Akumulator toplotne energije</b>			
	Stoječ jekleni akumulator vode za hrambo toplotne energije z deflektorji za razslojevanje vode. Termometer 3x, izpustni ventil DN25, vključno spojni, tesnilni in pritrdilni material. Volumen <b>2,5 m3, PN 6</b> Priključki: - 4x DN65 - 2x 1" (izpust + odzračanje) - 3x ½" (priključki za tipala), - 3x ½" (termometer) - DN400 (revizijska odprtina) <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Menerga Tip: AccuTemp ACT 25-110-323/65 <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ	2,0		0,00 €
<b>OG-A16</b>	<b>Toplotna izolacija hranilnika toplotne energije</b>			
	Toplotna izolacija hranilnika s 100mm mineralne volne, z alu zaščitnim oklepom. komplet			
		3,0		0,00 €
<b>OG-A17</b>	<b>AKU 2.2 - Akumulator hladilne energije</b>			
	Stoječ jekleni akumulator vode za hrambo hladilne energije z deflektorji za razslojevanje vode. Termometer 3x, izpustni ventil DN25, vključno spojni, tesnilni in pritrdilni material. Volumen <b>1.5 m3. PN6</b> Priključki: - 4x DN100 - 2x 1" (izpust + odzračanje) - 3x ½" (priključki za tipala), - 3x ½" (termometer) - DN400 (revizijska odprtina) <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Menerga Tip: AccuTemp ACT 15-100-250/100 <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A18</b>	<b>Toplotna izolacija hranilnika hladilne energije</b>			
	Toplotna izolacija hranilnika z 2x 32mm parozaporne izolacije ki preprečuje kondenzacijo ter z zaščitno folijo. komplet			
		1,0		0,00 €
<b>OG-A19</b>	<b>Razdelilnik/zbiralnik (R.1/Z.1) distribucija toplotne energije</b>			
	Razdelilnik/zbiralnik tople vode, delovni tlak 6 bar, L=340cm (glej risbo OG/HL-07) Komplet s potrebnimi priključki: - 1 x DN 100 napajanje - 2 x DN 80 - 1 x DN 65 - 1 x DN 50 - 1 x DN 65 - rezerva - 4 x DN 15 priključek za tipala, termometre in manometer - 2xpriključek za izpust DN15 - 2x pipe za polnjenje in praznjenje - 2x termometer - 2x kombinirani termo-manometer Vključno podporne noge, izolacija iz parozaporne izolacija 2x32mm (64) in Alu zaščita, ter ves potrebni spojni, tesnilni in pritrdilni material, izpustna pipa in termometer. Zaporedje priključkov uskladiti z načrtom in dejanskim stanjem v strojnici. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A20</b>	<b>Razdelilnik/zbiralnik (R.2/Z.2) distribucija hladilne energije</b>			

	<p>Razdelilnik/zbiralnik hladne vode, delovni tlak 6 bar, L=220cm (glej risbo OG/HL-07)</p> <p>Komplet s potrebnim priključki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x DN 100 napajanje</li> <li>- 2 x DN 80</li> <li>- 1 x DN 50</li> <li>- 4 x DN 15 priključki za tipala, termometre in manometer</li> <li>- 2xpriključek za izpust DN15</li> <li>- 2x pipe za polnjenje in praznjenje</li> <li>- 2x termometer</li> <li>- 2x kombinirani termo-manometer</li> </ul> <p>Vključno podporne noge, izolacija iz parozaporne izolacija 2x32mm (64) in Alu zaščita, ter ves potrebni spojni, tesnilni in pritrdilni material, izpustna pipa in termometer. Zaporedje priključkov uskladiti z načrtom in dejanskim stanjem v strojnici.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod:</p> <p>Tip:</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A21</b>	<b>Naprava za pripr. sist. vode in vzdrževanje tlaka - AS01 Ogrevanje</b>			
	<p>POSTAJA ZA VZDRŽEVANJE TLAKA za pripravo vode v cirkulacijskem krožnem toku po DIN 4751 s funkcijami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sprejema raztezne vode</li> <li>– Adiabatnega izločanja plinov/vakuumskega razplinjevanja</li> <li>– Umirjevalne in usodalne posode za železov oksid in zemeljsko-alkalne kovine iz omrežja</li> <li>– S samodejnim dopolnjevanjem sveže vode zunaj ekspanzijske posode, skladno z DIN 1988 in certifikatom DVGW</li> <li>– Posoda iz nerjavnega jekla (1.4301), zaprta proti atmosferi in brez gumijaste membrane</li> <li>– Okence za kontrolo ravni z nivojskim stikalom</li> <li>– Montaža krmilne opreme na vrhu posode, z armaturami za vzdrževanje tlaka po DIN 4751</li> <li>– Stikalna shema, prikazovalnik tlaka z nastavitvijo zahtevane vrednosti</li> <li>– Toplotna izolacija iz mehke pene, ki ne vsebuje kloroogljikovodikov, s kaširano sivo PVC-folijo, na zadrgo</li> </ul> <p>Posebne armature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prelivni ventil</li> <li>– Črpalka za vzdrževanje tlaka, normalno sesalna in z neposredno priključenim pogonskim motorjem, tiha izvedba</li> <li>– Sistemska ločitev</li> <li>– Elektronika z glavnim in krmilnimi stikali, varovalke, krmilni program z mikroprocesorjem, kompletno ožičenje, brezpotencialni izhod za javljanje motenj</li> <li>– Priključna napetost 230V / 50Hz</li> </ul> <p>Tehnični podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura DOV/POV : 45/40 °C</li> <li>- Stat. višina : maks. 25 mWs</li> <li>- Vzdrževanje nadtlaka : maks. 3,0 bar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varnostni ventil, stran objekta: 2,5bar</li> <li>- Raztezna prostornina : maks. 48 ltr.</li> <li>- Maks. temperatura povratka : 100 °C</li> <li>- Širina/globina/višina : 414x460x1240 mm</li> <li>- Masa : 40 kg</li> </ul> <p><u>Dodatna oprema</u></p> <p>Pribor I – Prikllop sveže vode</p> <p>Vodni števec z zapornim ventilom 1/2", lovilnik umazanije 1/2", gibka cev dolžine 1,00 m</p> <p>Pribor II – Prikllop sistema</p> <p>2 kolena za privaritev 1", 2 reducirna kosa 3/4"- 1/2", 2 gibki cevi dolžine 0,50 m, kroglični ventil 3/4", kapasti ventil 3/4" in imbus ključ</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: KOREX GmbH (GIA)</p> <p>Tip: AIR-SEP-AS-E-48/4M + (PRIBOR: Z1E, Z3, Z4)</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>OG-A22</b>	<b>Naprava za pripr. sist. vode in vzdrževanje tlaka - AS02 Hlajenje</b>			

	<p>POSTAJA ZA VZDRŽEVANJE TLAKA za pripravo vode v cirkulacijskem krožnem toku po DIN 4751 s funkcijami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sprejema raztezne vode</li> <li>– Adiabatnega izločanja plinov/vakuumskega razplinjevanja</li> <li>– Umirjevalne in usedalne posode za železov oksid in zemeljsko-alkalne kovine iz omrežja</li> <li>– S samodejnim dopolnjevanjem sveže vode zunaj ekspanzijske posode, skladno z DIN 1988 in certifikatom DVGW</li> <li>– Posoda iz nerjavnega jekla (1.4301), zaprta proti atmosferi in brez gumijaste membrane</li> <li>– Okence za kontrolo ravni z nivojskim stikalom</li> <li>– Montaža krmilne opreme na vrhu posode, z armaturami za vzdrževanje tlaka po DIN 4751</li> <li>– Stikalna shema, prikazovalnik tlaka z nastavitvijo zahtevane vrednosti</li> <li>– Toplotna izolacija iz mehke pene, ki ne vsebuje kloroogljikovodikov, s kaširano sivo PVC-folijo, na zadrgo</li> </ul> <p>Posebne armature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prelivni ventil</li> <li>– Črpalka za vzdrževanje tlaka, normalno sesalna in z neposredno priključenim pogonskim motorjem, tiha izvedba</li> <li>– Sistemska ločitev</li> <li>– Elektronika z glavnimi in krmilnimi stikali, varovalke, krmilni program z mikroprocesorjem, kompletno ožičenje, brezpotencialni izhod za javljanje motenj</li> <li>– Priključna napetost 230V / 50Hz</li> </ul> <p>Tehnični podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura DOV/POV : 45/40 °C</li> <li>- Stat. višina : maks. 25 mWs</li> <li>- Vzdrževanje nadtlaka : maks. 3,0 bar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Varnostni ventil, stran objekta: 2,5bar</li> <li>- Raztezna prostornina : maks. 48 ltr.</li> <li>- Maks. temperatura povratka : 100 °C</li> <li>- Širina/globina/višina : 414x460x1240 mm</li> <li>- Masa : 40 kg</li> </ul> <p><u>Dodatna oprema</u></p> <p>Pribor I – Prikllop sveže vode Vodni števec z zapornim ventilom 1/2", lovilnik umazanije 1/2", gibka cev dolžine 1,00 m</p> <p>Pribor II – Prikllop sistema 2 kolena za privaritev 1", 2 reducirna kosa 3/4"- 1/2", 2 gibki cevi dolžine 0,50 m, krogllični ventil 3/4", kapasti ventil 3/4" in imbus ključ</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: KOREX GmbH (GIA) Tip: AIR-SEP-AS-E-48/4M + (PRIBOR: Z1E, Z3, Z4) <i>ali enakovredno</i></p>																																	
	SKUPAJ	1,0		0,00 €																														
OG-A23	<b>Vijačen ploščni toplotni prenosnik - TI2.1</b>																																	
	<p>Razstavljivi ploščni toplotni prenosnik (dovod toplote za TC)</p> <p><u>Režim 1:</u></p> <table> <tr> <td></td><td>Primar</td><td></td><td>Sekundar</td><td></td></tr> <tr> <td>Medij</td><td>vrtninska voda</td><td></td><td>Etilen glikol 30% - 70%vode</td><td></td></tr> <tr> <td>Toplotna moč</td><td>136</td><td></td><td>kW</td><td></td></tr> <tr> <td>Vhodna temp.</td><td>11</td><td></td><td>4 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Izhodna temp.</td><td>6</td><td></td><td>9 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Padec tlaka</td><td>18</td><td></td><td>25 kPa</td><td></td></tr> </table> <p>V ceno vključiti toplotno izolacijo, vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: IPROS Tip: NX80M CDH-10 (plošče NX80M HM, 79kom) <i>ali enakovredno</i></p>		Primar		Sekundar		Medij	vrtninska voda		Etilen glikol 30% - 70%vode		Toplotna moč	136		kW		Vhodna temp.	11		4 °C		Izhodna temp.	6		9 °C		Padec tlaka	18		25 kPa				
	Primar		Sekundar																															
Medij	vrtninska voda		Etilen glikol 30% - 70%vode																															
Toplotna moč	136		kW																															
Vhodna temp.	11		4 °C																															
Izhodna temp.	6		9 °C																															
Padec tlaka	18		25 kPa																															
	SKUPAJ	1,0		0,00 €																														
OG-A24	<b>Vijačen ploščni toplotni prenosnik - TI2.2</b>																																	
	<p>Razstavljivi ploščni toplotni prenosnik (dovod toplote za TC)</p> <p><u>Režim 1:</u></p> <table> <tr> <td></td><td>Primar</td><td></td><td>Sekundar</td><td></td></tr> <tr> <td>Medij</td><td>voda</td><td></td><td>voda</td><td></td></tr> <tr> <td>Toplotna moč</td><td>182</td><td></td><td>kW</td><td></td></tr> <tr> <td>Vhodna temp.</td><td>19</td><td></td><td>12 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Izhodna temp.</td><td>14</td><td></td><td>17 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Padec tlaka</td><td>25</td><td></td><td>25 kPa</td><td></td></tr> </table> <p>V ceno vključiti toplotno izolacijo, vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni</p>		Primar		Sekundar		Medij	voda		voda		Toplotna moč	182		kW		Vhodna temp.	19		12 °C		Izhodna temp.	14		17 °C		Padec tlaka	25		25 kPa				
	Primar		Sekundar																															
Medij	voda		voda																															
Toplotna moč	182		kW																															
Vhodna temp.	19		12 °C																															
Izhodna temp.	14		17 °C																															
Padec tlaka	25		25 kPa																															

	material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: IPROS Tip: NX80M CDH-10 (plošče NX80M HM, 75kom) <i>ali enakovredno</i> SKUPAJ	1,0		0,00 €																									
<b>OG-A25</b>	<b>Vijačen ploščni toplotni prenosnik - TI2.3</b>																												
	Razstavljivi ploščni toplotni prenosnik (dovod toplote za TC) <u>Režim 1:</u> <table> <tr> <td>Medij</td><td>Primar voda</td><td>175</td><td>Sekundar voda</td><td></td></tr> <tr> <td>Toplotna moč</td><td></td><td></td><td></td><td>kW</td></tr> <tr> <td>Vhodna temp.</td><td>35</td><td></td><td>25</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Izhodna temp.</td><td>30</td><td></td><td>30</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Padeč tlaka</td><td>24</td><td></td><td>24</td><td>kPa</td></tr> </table> V ceno vključiti toplotno izolacijo, vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: IPROS Tip: NT50M CDH-10 (plošče NT50M HV, 61kom) <i>ali enakovredno</i> SKUPAJ	Medij	Primar voda	175	Sekundar voda		Toplotna moč				kW	Vhodna temp.	35		25	°C	Izhodna temp.	30		30	°C	Padeč tlaka	24		24	kPa	1,0		0,00 €
Medij	Primar voda	175	Sekundar voda																										
Toplotna moč				kW																									
Vhodna temp.	35		25	°C																									
Izhodna temp.	30		30	°C																									
Padeč tlaka	24		24	kPa																									
<b>OG-A26</b>	<b>Vijačen ploščni toplotni prenosnik - TI4.1</b>																												
	Razstavljivi ploščni toplotni prenosnik (dovod toplote za TC) <u>Režim 1:</u> <table> <tr> <td>Medij</td><td>Primar voda</td><td>275,95</td><td>Sekundar sanitarna voda</td><td></td></tr> <tr> <td>Toplotna moč</td><td></td><td></td><td></td><td>kW</td></tr> <tr> <td>Vhodna temp.</td><td>70</td><td></td><td>30</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Izhodna temp.</td><td>40</td><td></td><td>60</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Padeč tlaka</td><td>21</td><td></td><td>18</td><td>kPa</td></tr> </table> V ceno vključiti toplotno izolacijo, vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: IPROS Tip: NT50X CDH-10 (plošče NT50X H, 24kom) <i>ali enakovredno</i> SKUPAJ	Medij	Primar voda	275,95	Sekundar sanitarna voda		Toplotna moč				kW	Vhodna temp.	70		30	°C	Izhodna temp.	40		60	°C	Padeč tlaka	21		18	kPa	1,0		0,00 €
Medij	Primar voda	275,95	Sekundar sanitarna voda																										
Toplotna moč				kW																									
Vhodna temp.	70		30	°C																									
Izhodna temp.	40		60	°C																									
Padeč tlaka	21		18	kPa																									
<b>OG-A27</b>	<b>Vijačen ploščni toplotni prenosnik - TI4.2</b>																												
	Razstavljivi ploščni toplotni prenosnik (dovod toplote za TC) <u>Režim 1:</u> <table> <tr> <td>Medij</td><td>Primar voda</td><td>185,63</td><td>Sekundar sanitarna voda</td><td></td></tr> <tr> <td>Toplotna moč</td><td></td><td></td><td></td><td>kW</td></tr> <tr> <td>Vhodna temp.</td><td>32</td><td></td><td>10</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Izhodna temp.</td><td>12</td><td></td><td>30</td><td>°C</td></tr> <tr> <td>Padeč tlaka</td><td>24</td><td></td><td>24</td><td>kPa</td></tr> </table> V ceno vključiti toplotno izolacijo, vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: IPROS Tip: NT50X CDL-10 (plošče NT50XV H, 115kom) <i>ali enakovredno</i> SKUPAJ	Medij	Primar voda	185,63	Sekundar sanitarna voda		Toplotna moč				kW	Vhodna temp.	32		10	°C	Izhodna temp.	12		30	°C	Padeč tlaka	24		24	kPa	1,0		0,00 €
Medij	Primar voda	185,63	Sekundar sanitarna voda																										
Toplotna moč				kW																									
Vhodna temp.	32		10	°C																									
Izhodna temp.	12		30	°C																									
Padeč tlaka	24		24	kPa																									
<b>OG-A28</b>	<b>Ciklonski predfilter 1.stopnja</b>																												
	Ciklonski centrifugalni filter 32-56m <sup>3</sup> /h Vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Mesec d.o.o. Tip: SpeedBlue S01 3" + DKUIV membranski ventil DN20 <i>ali enakovredno</i> kos	1,0		0,00 €																									
<b>OG-A29</b>	<b>Vodni filter 2.stopnja</b>																												

	<p>Vodni filter za filtriranje vode pred toplotnimi črpalkami voda-voda. Kombiniran sistem odstranjevanja delcev s ciklonskim vrtnčenjem in filtrirno mrežo. Šiščenje avtomatsko z izpiralnim ventilom.</p> <p>Tehnične lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključki DN100</li> <li>- filtrirna površina 2576cm<sup>2</sup></li> <li>- pretok pri padcu tlaka P=0,2bar: 32-64m<sup>3</sup>/h</li> <li>- pretok pri padcu tlaka P=0,5bar: 51-102m<sup>3</sup>/h</li> <li>- delovni tlak 10bar</li> <li>- temperatura vode do 30°C</li> <li>- max. temperatura vode 50°C</li> <li>- masa 40kg</li> </ul> <p>Sestavni deli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ohišje filtra 2x ATČ-80 z ročnim izpustnim ventilom</li> <li>- 4x manometer</li> <li>- cevne povezave z 5x dušilnimi loputami za izolacijo vsakega filtra posebej in skupnega obvoda</li> <li>- nastavek za ciklonsko vrtnčenje vode v vsakem filtru</li> <li>- izpustni ventil 3/4"</li> <li>- 4x pralna nylon mrežica 150mcr</li> <li>- nosilec filtra na ALU ogrodju z AISI konzolami</li> <li>- ključ za odpiranje filtra</li> </ul> <p>Vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni amterial.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Mesec d.o.o.  Tip: SpATČ850  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	1,0		0,00 €
<b>OG-A30</b>	<b>Avtomatski krogelni ventil</b>			
	<p>Elektromotorni ventil primeren za povezavo z diferenčnim tlačnim stikalom za izpiranje filtrov.</p> <p>Tehnične lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napajanje 12V DC</li> <li>- čas odpiranja 3x</li> <li>- krmiljenje s trnei kontakti</li> <li>- induktorska lučka za status delovanja</li> <li>- priključki 3/4" NN</li> </ul> <p>Vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni amterial.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Mesec d.o.o.  Tip: RXS DN20, 3/4" PPO  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	3,0		0,00 €
<b>OG-A31</b>	<b>Zaprta raztezna posoda EP1 Kotel, Vrtina, RWT source</b>			
	<p>Zaprta raztezna posoda z membrano, s podatki:  kot na primer :  Proizvajalec : EDER  Tip: Elko-flex  <i>ali enakovredno</i></p>			
	EDER N18 (E2.1, V=18l, predtlak 1,5bar) kos	1,0		0,00 €
	EDER N25 (E2.2, V=25l, predtlak 1bar) kos	1,0		0,00 €
	EDER N18 (E2.3, V=18l, predtlak 0,8bar) kos	1,0		0,00 €
<b>OG-A32</b>	<b>Izvedba vrtine in dokumentacija o vrtini</b>			
	<p>Izvedba vrtine skladno s Poročilom o izvedbi raziskovalne vrtine PVK-1/17 Škofja loka (marec 2017). Poročilo je obvezna priloga razpisne dokumentacije. Izdelava dokumentacije o vrtini in pridobitev potrebnih dovoljenj.</p> <p>Povzetek predloga tehnične izvedbe črpalne vrtine V-VK-1/17:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izvedba hermetično zaprte vrtnice s pretokom 10l/s</li> <li>- globina 100m (izvedba kot vodnjak z usedalnikom)</li> <li>- vrtanje s kladivom premera 315mm do globine 45m s sočasno cevovodno obložno kolono premera 300mm in vgradnjo tehnične kolone premera 244,5mm</li> <li>- indirektna cementacija od spodaj navzgor z izrivanjem vgrajenega cementa z vodo</li> <li>- vrtanje do globine 45m in do končne globine 100m s kladivom premera 237mm in sočasno cevovodno obložno kolono premera 219mm</li> <li>- cevljenje s filtersko konstrukcijo (mostični filtri višine rež 3mm) premera 168,3mm od globine 50m do 97m</li> <li>- vgradnja polne cevi na odseku globine 97m in 100m (usedalnik)</li> <li>- dno vrtine zaprto s čepom</li> <li>- ustje vrtine hermetično zaprto s prirobnico in pokrovom</li> <li>- izvedba črpalnega poizusa in hidrogeoloških meritev</li> </ul>			

	<p>Povzetek predloga tehnične izvedbe ponikovalne vrtnice PV-VK-1/17:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izvedba hermetično zaprte vrtnice</li> <li>- globina 70m</li> <li>- vrtanje s kladivom premera 237mm do globine 70m s sočasno cevovijo premera 219mm</li> <li>- zacevljanje z železnimi cevmi premera 168,3mm in sicer s polnimi cevmi do globine 45m, nadalje zacevljanje s filtri z režami (max 3mm)</li> <li>- ustje vrtnice hermetično zaprto s prirobnico in pokrovom</li> <li>- vključno nalivalni poskus v trajanju 21dni z izvajanjem zveznih meritev gladine podzemne vode, hidrogeoloških meritev, količine črpane in ponikane podzemne vode</li> </ul> <p>Ves potreben material, cevi, izvedba jaškov s pokrovi in vključno ostalo potrebno opremo. Povezovalne cevi od vrtnice do stavbe so popisane ločeno.</p>			
	Komplet	1,0		
<b>OG-A33</b>	<b>Merilniki nivoja in temperature podtalnice</b>			
	<p>Merilnik za merjenje nivoja in temperature s komunikacijskim priključkom RS485. Merilna napaka za merjenje nivoja 0,1%. Merilnik z avtomatsko izravnavo atmosferskega tlaka ter avtomatsko temperaturno kompenzacijo. Elektronika v potopnem ohišju iz nerjavečega jekla, s posebnim kablom z zračno cevko in kevlerjem omogoča napajanje in komunikacijo z zunanjimi napravami.</p> <p>Napajanje 12 do 24VDC</p> <p>Komunikacijski priključek RS 485 (modbus protokol)</p> <p>Tip modbus komunikacije ASCII ali RTU (programabilno)</p> <p>Zaščita IP68</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: ELTRATEC</p> <p>Tip: PPI 220-01-"koda L"-0</p> <p><i>ali enakovredno</i></p> <p>L=100m</p>	1,0		0,00 €
<b>OG-A34</b>	<b>Protizamrzovalna tekočina Etilen glikol 100%</b>			
	<p>protizamrzovalna tekočina za uporabo v hladilni in ogrevalni tehniki, polnjenje cevi in elementov mad TI.2.1 in toplotno črpalko. Mešanico vode in protizamrzovalne tekočine izdelati po navodilih proizvajalca in v tehnični dokumentaciji</p> <p>Proizvajalec :</p> <p>Tip: etilen-glikol 100%</p>			
	SKUPAJ (l)	60,0		0,00 €
<b>OG-A35</b>	<b>Potopna črpalka Č1.1</b>			
	<p>kapacitiven d</p> <p>Črpalka je v celoti narejena iz: Nerjaveče ga jekla DIN W.-Nr. 1.4301 DIN W.-Nr..., os je izdelana iz nerjavečega jekla AISI 431.</p> <p>Motor je 3-fazni motor s peščenim ščitom, z vodo mazanimi ležaji in membrano za izenačevanje tlaka.</p> <p><u>Tehnični podatki</u></p> <p>Medij: pitna voda</p> <p>Pretok : 31,5 m3/h</p> <p>Tlačna višina: 90 m</p> <p>Delovna temperatura max.: 20 °C</p> <p>Napetost: 3x380-400V/50 Hz</p> <p>Nazivna moč motorja: 11,0 kW</p> <p>Delovna moč motorja: 10,4 kW</p> <p>Nazivni tok: 25,2 A</p> <p>priključek: DN 75 (Rp 3")</p> <p>premer črpalke: 6" 152,4mm</p> <p><u>Dodatna oprema:</u></p> <p>zunanjskega signala za željeno vrednost 0-10V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinusni filter za frekvenčni regulator</li> <li>- DUT filter za zmanjševanje motenj v kablilih</li> <li>- vključno 25m kabla</li> <li>- vključno 110m kabla od črpalke</li> <li>- v primeru večjega premera vrtnice od xxxmm potrebno vgraditi oplaščenje potopne črpalke</li> </ul> <p><b>OBVEZNO potrebno izvesti parametriranje frekvenčnega regulatorja, glade na tehnične podatke črpalke in priložiti poročilo parametriranja z izpisanimi vsemi potrebnimi nastavitvami !!!!</b></p> <p><b>Pri izračunu tlačnih padcev upošteva statični tlak vodnega stolpca 20m (v vrtnici).</b></p> <p><b>Pred naročilom črpalke obvezno preveriti dejansko globino podtalne vode.</b></p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Lowara</p> <p>Tip: Z631 09 + HFR 1102 D + 110m kabla H07RN-F 4x10mm2</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kpl)	1,0		0,00 €

<b>OG-A36</b>	<b>Omarica za frekvenčno krmiljenje</b>			
	<p>Elektroomarica za frekvenčno krmiljenje potopne črpalke moči P=9,3kW preko zunanjega signala za željeno vrednost 0-10V.</p> <p>Vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x krmilnik EASY</li> <li>- 1x frekvenčni pretvornik (vgrajen v omaro)</li> <li>- 1x stikalo ročno-0-avtomatsko</li> <li>- svetlobna signalizacija delovanja in napak na vratih omarice</li> <li>- zaščita pred kratkim stikom in preobremenitvijo z elektronskim bimetalnim relejem v frekvenčnem pretvorniku</li> <li>- zaščita pred delovanjem na suho: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul za sonde (vgrajen v omaro)</li> <li>- 3 kos kapacitivna sonda s 110m kabla (priložene ob dobavi, vgradijo se v vrtino)</li> </ul> </li> <li>- svetlobna signalizacija delovanja in napak na vratih omarice</li> <li>- priključne sponke za priklop daljinske signalizacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>- napaka (1x digitalni signal)</li> <li>- obratovanje (1x digitalni signal)</li> <li>- "ni vode" (1x digitalni signal)</li> </ul> </li> <li>- senzor Pt100 za merjenje temperature v navitju EM</li> </ul> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Lowara  Tip: KOP 1/150 + 3x sonda s 110m kabla + Senzor Pt100 s 110m kabla  <i>ali enakovredno</i></p>	1,0		0,00 €
<b>OG-A37</b>	<b>Obtočne črpalke</b>			
	<p>Visokoučinkovita črpalka - elektronsko regulirana, razred energijske učinkovitosti A. Obtočna črpalka s potopljenim rotorjem z najnižjimi stroški obratovanja, za cevno vgradnjo. Uporabna za vse vrste ogrevanja, prezračevanja, klimatizacije (-10 °C do +110 °C). Z integrirano elektronsko regulacijo zmogljivosti za konstanten/variabilen diferenčni tlak. Toplotno izolacijske lupine serijsko. Serijsko s ploščo za ročno upravljanje z enim gumbom za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vklop/izklop črpalke</li> <li>- izbira načina regulacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dp-c (diferenčni tlak konstanten)</li> <li>- dp-v (diferenčni tlak variabilen)</li> <li>- dp-T (diferenčni tlak temperaturno voden) s pomočjo IR monitorja/modula, Modbus, BACnet, LON ali Can</li> </ul> </li> <li>- Obratovanje z regulatorjem (nastavitve konstantnega števila vrtljajev)</li> <li>- Avtomatsko reducirano obratovanje (samoučno)</li> <li>- Nastavitev želene vrednosti oz. števila vrtljajev</li> </ul> <p>Vključno ves spojni, tesnilni in pritrdilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Grundfos  <i>ali enakovredno</i></p>			
	(Č2.1) Magna3 65-150F	1,0		0,00 €
	(Č2.2) Magna3 65-150F	1,0		0,00 €
	(Č2.3) Magna3 65-150F	1,0		0,00 €
	(Č2.4) Magna1 32-60	1,0		0,00 €
	(Č2.5) Magna1 25-60	1,0		0,00 €
	(Č3.1) Magna1 40-60F	1,0		0,00 €
	(Č3.2) Magna1 65-150F	1,0		0,00 €
	(Č3.3) Magna1 40-100F	1,0		0,00 €
	(Č3.4) Magna1 65-120F	1,0		0,00 €
	(Č3.5) Magna1 32-120	1,0		0,00 €
	(Č4.1) Magna3 40-80F	1,0		0,00 €
	(Č4.2) Magna3 40-80F	1,0		0,00 €
	(Č-N1.1) Magna1 40-120F	1,0		0,00 €
	(Č-N2.1) Magna1 32-120	1,0		0,00 €
<b>OG-A38</b>	<b>Tropotni regulacijski elektromotorni ventil</b>			
	<p>Tropotni krogelni regulacijski ventil, z zveznim elektromotornim pogonom DC 0-10V, AC 24V, s signalizacijo trenutne lege, vključno ves spojni, montažni in tesnilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: BELIMO GmbH  Tip: "oznaka ventila" + "pogon"  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Dimenzije:			
	R3050-25-S4+SRQ24A+S2A; 24V; 9s; in-out 0-10V: DN50; Kvs=25m3/h (kos)	1,0		0,00 €
	R3050-58-S4+SR24A-SR; 24V; in-out 0-10V: DN50; Kvs=58m3/h (kos)	1,0		0,00 €
<b>OG-A39</b>	<b>Prehodni regulacijski elektromotorni ventil</b>			

OG-A40	Prehodni krogelni regulacijski ventil, z zveznim elektromotornim pogonom DC 0-10V, AC 24V, s signalizacijo trenutne lege, vključno ves spojni, montažni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: BELIMO GmbH Tip: "oznaka ventila" + "pogon" <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	R2025-6P3-S2+LR24A-SR; 24V; in-out 0-10V: DN25; Kvs=6,3m3/h (kos)	1,0		0,00 €
	R2040-25-S3+NRQ24A+S2A; 9s; 24V; in-out 0-10V: DN40; Kvs=25m3/h (kos)	1,0		0,00 €
OG-A41	<b>Tropotni preklonni elektromotorni ventil</b>			
OG-A41	Tropotni preklonni krogelni ventil, z elektromotornim pogonom, stikalom končne lege. Ventil je popolnoma tesen primeren za medije temp. 5-100°C, vključno ves spojni, montažni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: BELIMO GmbH Tip: "oznaka ventila" + "pogon" <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	R3040-BL4 + SR230A+S2A (230V) DN40 Kvs= 47m3/h (kos)	2,0		0,00 €
OG-A42	<b>Zaporni ventil</b>			
OG-A42	Zaporni krogelni ventil, z elektromotornim pogonom, stikalom končne lege. Ventil je popolnoma tesen primeren za medije temp. 5-100°C, vključno ves spojni, montažni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: BELIMO GmbH Tip: "oznaka ventila" + "pogon" <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	R2040-S3 + NR230A+S2A (230V) DN40 Kvs= 31m3/h (kos)	1,0		0,00 €
OG-A43	<b>Zaporna loputa</b>			
OG-A43	Vodna zaporna loputa, z elektromotornim pogonom, stikalom končne lege. Ventil je popolnoma tesen primeren za medije temp. 5-100°C, vključno ves spojni, montažni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: BELIMO GmbH Tip: "oznaka lopute" + "pogon" <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	D665N + SR230A-5+S2A (230V) DN80 Kvs= 300m3/h (kos)	8,0		0,00 €
	D680N + SR230A-5+S2A (230V) DN80 Kvs= 300m3/h (kos)	8,0		0,00 €
	D6100N + GR230A-5+S2A (230V) DN100 Kvs= 580m3/h (kos)	3,0		0,00 €
OG-A44	<b>Merilnik porabljene energije - toplotni števec</b>			
OG-A44	Ultrazvočni merilnik pretoka s toplotnim števcem, za vgradnjo v horizontalni ali vertikalni položaji. primeren za dvizhne in padaioče vode sestavljen iz: - računske enote za temp. območje 0...180°C z optičnim vmesnikom ZVEI (M-BUS protokol) - ultrazvočnega merilnika pretoka tem. območja do 130°C - 2 x temperaturno tipalo Pt 100 do 130°C s potopnimi tulkami - impulzna vrednost računske enote in merilnika pretoka odvisna od nazivnega pretoka - opcijska kartica M-BUS - ves pritrdilni in montažni material <i>Kot na primer:</i> Proizvod: ENERKON <i>ali enakovredno</i> Tip:			
	AXONIC 40,0F DN80 L=300mm+CF55+THF105+ESB DN50-80+MBUS (ME2.1)	1,0		0,00 €
	CF-E II Qn3,5 DN25 L=260+THF105+ESB DN25+MBUS (ME2.2)	1,0		0,00 €
	CF-E II Qn2,5 DN20 L=130+THFD27-DIRECT+ESB DN20+MBUS (ME2.6,ME2.7)	2,0		0,00 €
	AXONIC 40,0F DN80 L=300mm+CF55 klima+ESB DN50-80+MBUS (ME2.3,2.4,2.5)	3,0		0,00 €
	CF-E II Qn10,0 DN40 L=300mm+THF50+ESB DN40+MBUS (ME2.8)	3,0		0,00 €
OG-A44	<b>Merilnik pretoka</b>			
OG-A44	Turbinski merilnik pretoka Vključno ves pritrdilni in montažni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: ENERKON <i>ali enakovredno</i> Tip:			
	Woltex M 50 Q3=40 R63 DN50 TVM MID + MBUS (MP2.1, MP2.2)	2,0		0,00 €



<b>OG-A45</b>	<b>Črne jeklene navojne cevi</b>			
	Črne jeklene srednje težke navojne cevi, po DIN 2440, vključno cevni loki, spojni, tesnilni, pritrdilni in obešalni material. Cevi antikorozijsko zaščitene. Dimenzije: - enota mere je m1			
	DN25	4,0		0,00 €
	DN40	30,0		0,00 €
	DN50	28,0		0,00 €
	DN65	62,0		0,00 €
	DN80	18,0		0,00 €
	DN100	121,0		0,00 €
<b>OG-A46</b>	<b>Polietilenske cevi za pitno vodo PN16</b>			
	Cevi izdelane iz polietilena za vkop v zemljo, vključno fittingi in ves pomožen material <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Totra plastika Tip: PE100 fi xx PN16 <i>ali enakovredno</i>			
	fi 90 PN16 (m)	200,0		0,00 €
<b>OG-A47</b>	<b>Nerjavne jeklene navojne cevi</b>			
	Nerjavne jeklene srednje težke navojne cevi, po DIN 2440, vključno cevni loki, spojni, tesnilni, pritrdilni in obešalni material. Navojno spojeni posamezni odseki cevi v Dimenzije:			
	DN65 (m)	90,0		0,00 €
<b>OG-A48</b>	<b>Nerjavna jeklena žica</b>			
	Nerjavna jeklena žica v ključno sponke za pričvrstitev potopne črpalke. Dimenzije:			
	(m)	45,0		0,00 €
<b>OG-A49</b>	<b>Opozorilni trak (Pozor Vodovod)</b>			
	Opozorilni trak s kovinskim jedrom (Pozor Vodovod). <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: pozor vodovod (moder) <i>ali enakovredno</i>			
	dolžina (m)	180,0		0,00 €
<b>OG-A50</b>	<b>Opozorilni trak (Energetski kabel)</b>			
	PVC opozorilni trak za označevanje kabelskih vodov. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: Energetski kabel (rdeč) <i>ali enakovredno</i>			
	dolžina (m)	50,0		0,00 €
<b>OG-A51</b>	<b>Zaščitne cevi za napajalne kable potopne črpalke</b>			
	Cevi izdelane iz polietilena za vkop v zemljo, vključno fittingi in ves pomožen material <i>Kot na primer:</i> Proizvod: STIGMA Tip: Stigmaflex EL <i>ali enakovredno</i>			
	fi 40 (m)	100,0		0,00 €
<b>OG-A52</b>	<b>Zemeljska dela</b>			
	Izkop do globine 90cm, polaganje PE 100 fi 90 cevi za vodo (180m) in zaščitnih cevi fi40 (2x 45m) vključno z uvodom kabelskih povezav v zaščitne cevi, polaganje zaščitnega traku (180m). Zasutje s peskom ali mivko do globine 60cm, preostali del zasutje z zemljo. komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-A53</b>	<b>Toplotna izolacija cevnega razvoda - ogrevanje</b>			

	<p>Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevodovodov, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fittingov, prirobnic in hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost λ pri 0°C je 0,035 W/m.K ( plošče debeline 6mm do 25mm in cevi debeline 6mm do 25mm; za ostale debeline cevi in plošč je λ pri 0°C 0,036 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevniimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.</p> <p>Vključno spojni ter pritrdilni material, lepilo.</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Armacell Tip: Armaflex XG <i>ali enakovredno</i> Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:</p> <table><tr><td>DN40 25x48 (m)</td><td>30,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN50 32x60 (m)</td><td>24,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN65 32x76 (m)</td><td>25,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN80 32x89 (m)</td><td>8,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN100 40x114 (m)</td><td>37,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr></table>	DN40 25x48 (m)	30,0		0,00 €	DN50 32x60 (m)	24,0		0,00 €	DN65 32x76 (m)	25,0		0,00 €	DN80 32x89 (m)	8,0		0,00 €	DN100 40x114 (m)	37,0		0,00 €			
DN40 25x48 (m)	30,0		0,00 €																					
DN50 32x60 (m)	24,0		0,00 €																					
DN65 32x76 (m)	25,0		0,00 €																					
DN80 32x89 (m)	8,0		0,00 €																					
DN100 40x114 (m)	37,0		0,00 €																					
OG-A54	Toplotna izolacija cevnega razvoda - hlajenje																							
	<p>Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevodovodov, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fittingov, prirobnic in hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost λ pri 0°C je 0,035 W/m.K ( plošče debeline 6mm do 25mm in cevi debeline 6mm do 25mm; za ostale debeline cevi in plošč je λ pri 0°C 0,036 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevniimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.</p> <p>Vključno spojni ter pritrdilni material, lepilo.</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Armacell Tip: Armaflex XG <i>ali enakovredno</i> Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:</p> <table><tr><td>DN25 19x32 (m)</td><td>4,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN50 25x60 (m)</td><td>4,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN65 25x76 (m)</td><td>37,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN80 25x89 (m)</td><td>10,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN100 25x114 (m)</td><td>84,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr></table>	DN25 19x32 (m)	4,0		0,00 €	DN50 25x60 (m)	4,0		0,00 €	DN65 25x76 (m)	37,0		0,00 €	DN80 25x89 (m)	10,0		0,00 €	DN100 25x114 (m)	84,0		0,00 €			
DN25 19x32 (m)	4,0		0,00 €																					
DN50 25x60 (m)	4,0		0,00 €																					
DN65 25x76 (m)	37,0		0,00 €																					
DN80 25x89 (m)	10,0		0,00 €																					
DN100 25x114 (m)	84,0		0,00 €																					
OG-C55	Krogelni ventil - navojni, PN10																							
	<p>Kroglični zaporni ventil z ročico, z navojnim priključkom, ohišje iz prešane medenine M58 - niklano, krogla iz prešane medenine M58 – trdo kromana, ročka iz silumina in plastificirana, tesnila za kroglo in vreteno surov PTFE (teflon), vreteno in njegovi pritrdilni elementi iz vlečene medenine M58, območje temp. od -30 do +180°C, delovni tlak do 10 bar, vključno pritrdilni in tesnilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: KOVINA Tip: <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:</p> <table><tr><td>DN15</td><td>7,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN25</td><td>3,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN40</td><td>12,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr><tr><td>DN50</td><td>18,0</td><td></td><td>0,00 €</td></tr></table>	DN15	7,0		0,00 €	DN25	3,0		0,00 €	DN40	12,0		0,00 €	DN50	18,0		0,00 €							
DN15	7,0		0,00 €																					
DN25	3,0		0,00 €																					
DN40	12,0		0,00 €																					
DN50	18,0		0,00 €																					
OG-A56	Zaporna loputa - prirobnična, PN10																							
	<p>Zaporna loputa za vgraditev med prirobnicama z ročico in kazalom položaja, 100% tesna, NP10, vključno protiprirobnice, spojni in tesnilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: EBRO Tip: Z 011 K1 <i>ali enakovredno</i></p>																							

	Dimenzije:			
	DN65	32,0		0,00 €
	DN80	14,0		0,00 €
	DN100	35,0		0,00 €
<b>OG-A57</b>	<b>Protipovratni ventil - navojni, PN10</b>			
	Protipovratni ventil z vzmetjo PN10, navojni, neodvisen od lege vgradnje, vključno pritrdilni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: KOVINA Tip: <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN40	3,0		0,00 €
	DN50	2,0		0,00 €
<b>OG-A58</b>	<b>Protipovratna loputa - prirobnična, PN10</b>			
	Protipovratna loputa z vzmetjo PN10, prirobnična, vključno protiprirobnice, pritrdilni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: EBRO Tip: RSK <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN65	3,0		0,00 €
	DN80	5,0		0,00 €
	DN100	4,0		0,00 €
<b>OG-A59</b>	<b>Servisni ventil s kapo - navojni, PN10</b>			
	Servisni ventil s kapo, z navojnim priključkom, delovni tlak do 10 bar, vključno pritrdilni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: KOVINA Tip: <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN20	1,0		0,00 €
<b>OG-A60</b>	<b>Čistilni kos - navojni, PN10</b>			
	Čistilni kos, z navojnim priključkom, s poševnim sediščem, ohišje iz sive litine GG 25, sito iz nerjavnega jekla, vodila za sito v prirobničnem pokrovu in ohišju, vključno pritrdilni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: ARI Tip: Y Schmutzfänger <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN40	1,0		0,00 €
	DN50	3,0		0,00 €
<b>OG-A61</b>	<b>Čistilni kos - prirobnični, PN10</b>			
	Čistilni kos s prirobničnim priključkom, s poševnim sediščem, ohišje iz sive litine GG 25, sito iz nerjavnega jekla, vodila za sito v prirobničnem pokrovu in ohišju, vključno protiprirobnice, pritrdilni in tesnilni material. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: ARI Tip: Y Schmutzfänger <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN65	3,0		0,00 €
	DN80	2,0		0,00 €
	DN100	3,0		0,00 €
<b>OG-A62</b>	<b>Pretočni ventil</b>			
	Pretočni ventil s kontinuirano regulacijo dane vrednosti prepuščanja 10 – 60 kPa z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od –20°C do 120°C. Postavka vključuje nastavitve pretoka in izdelavo zapisnika o nastavljenih parametrih. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Danfoss Tip: AVDO xx <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	AVDO 20 DN20 (kos)	1,0		0,00 €
	AVDO 32 DN32 (kos)	1,0		0,00 €
<b>OG-A63</b>	<b>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje</b>			

	<p>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od -20°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, s priključkom za izpust vode oz. signalni vod, vključno tesnilni in pritrdilni material. Postavka vključuje nastavev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: TA HYDRONICS  Tip: STAD  ali enakovredno  Dimenzije:</p>			
	DN32	2,0		0,00 €
	DN40	2,0		0,00 €
	DN50	2,0		0,00 €
<b>OG-A64</b>	<b>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje</b>			
	<p>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje s prirobnim priključkom PN 16 namenjen za delovno temperaturo od -10°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, vključno potiprirobnice ter tesnilni in pritrdilni material. Postavka vključuje nastavev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: TA HYDRONICS  Tip: STAF  ali enakovredno  Dimenzije:</p>			
	DN65-2	6,0		0,00 €
	DN80	3,0		0,00 €
<b>OG-A65</b>	<b>Varnostni vzmetni ventil</b>			
	<p>Varnostni vzmetni ventil PN10 Tlak odporanja <b>2,5bar</b> vključno tesnilni in pritrdilni material.</p>			
	DN20	6,0		0,00 €
<b>OG-A66</b>	<b>Manometer, PN10</b>			
	<p>Manometer v okroglem ohišju, z manometersko pipico, za območje meritve tlaka 0 do 10 bar, vključno tesnilni in pritrdilni material.</p>			
	SKUPAJ	18,0		0,00 €
<b>OG-A67</b>	<b>Termometer, PN10</b>			
	<p>Termometer v okroglem ohišju, z vgradno zaščitno tuljko, za območje meritve temp. 0 do 120 °C, tolerančno območje maks. ±3°C, vključno tesnilni in pritrdilni material.</p>			
	SKUPAJ (katka tuljka)	56,0		0,00 €
	SKUPAJ (dolga tuljka)	8,0		0,00 €
<b>OG-A68</b>	<b>Izpustni krogelni ventil</b>			
	<p>Izpustni krogelni navojni ventil z ročico, NP6, vključno spojni in tesnilni mat.</p>			
	Dimenzija: DN15			
	SKUPAJ	18,0		0,00 €
<b>OG-A69</b>	<b>Odzračni lonci</b>			
	<p>Odzračni lonci iz cevi Φ 159/150 mm, vključno spojna cev DN10 in krogelni ventil DN10, z avtomatskim odzračnim ventilom, vključno spojni, pritrdilni in tesnilni material.</p>			
	SKUPAJ	28,0		0,00 €
<b>OG-A70</b>	<b>Avtomatski odzračevalni lončki</b>			
	<p>Avtomatski odzračni lonci za odzračevanje cevovodov</p> <p>Priključek DN15, vključno spojni, pritrdilni in tesnilni material.</p> <p>Proizvod: Kovina  Tip: VO 630  ali enakovredno</p>			
	SKUPAJ (kom)	16,0		0,00 €
<b>OG-A71</b>	<b>Korito za zbiranje vode iz odzračanja</b>			
	<p>Izdelava korita za zbiranje vode iz odzračanja in odvod vode v talni sifon.</p> <p>Vključno površinska zaščita z dvema premazoma ( Korocink ).</p>			
	SKUPAJ	3,0		0,00 €
<b>OG-A72</b>	<b>Tesnenje cevi vrtinske vode</b>			
	Na prehodih cevi v objekt izvesti tesnenje prebojev.			

OG-A73	Komplet	1,0		0,00 €
	<b>Napisne tablice, nalepke</b>			
OG-A74	Tablice in nalepke za označevanje elementov, v trdi obliki, z obstojnim napisom (gravirano ali vtisnjeno), rdeče barve, vključno pritrdilni material. Dimenzije B/H: cca. 100x50 mm			
	Komplet	1,0		0,00 €
OG-A75	<b>Shema energetike</b>			
	Namestitev barvne sheme energetike v energetski prostor. Format min A1, z alu okvirjem in prekrito s stekleno ploščo. Vključno obešalni in pritrdilni material.			
OG-A75	Komplet	1,0		0,00 €
	<b>Priključitev odtokov</b>			
OG-A	povezave med iztoki iz varnostnih ventilov, filtrov in ostale opreme do odtočnih mest			
	komplet	1,0		0,00 €
OG-A	<b>ENERGETSKI PROSTOR</b>			0,00 €

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo - OGREVANJE IN HLAJENJE - Talno ogrevanje in hlajenje			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
OG-B	TALNO OGREVANJE IN HLAJENJE			
	(Regulacijski krog, cevi, armature in ostala oprema, ki se nahaja v strojnici je popisana v popisih energetske centrale, meja je izstop iz strojnice v objekt)			
OG-B1	Cevi za talno ogrevanje			
	Pe-Xa cev s kisikovo difuzijsko zaporo iz EVOH-a, izdelana iz peroksidno zamreženega polietilena (PE-Xa) z uporabo postopka Engel, v skladu z DIN 16892 in DIN ISO 15875, kisikova tesnost v skladu z DIN 4726. Maksimalna obratovalna temperatura: 70°C Razred uporabe: 4/6 barov <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor Comfort Pipe PLUS PE-Xa cev 16x2,0mm, kolut 640m <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ (m)	17.760,0		0,00 €
OG-B2	Vijačna spojka			
	Vijačna spojka izdelana iz medenine, za priključitev PE-Xa cevi na razdelilec. Notranji navoj 3/4-eurokonus skladen s standardom DIN EN ISO 228-1. Material: medenina <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: PE-Xa vijačna spojka 16x1.8/2.0 3/4 notranji navoj, eurokonus <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ (kom)	414,0		0,00 €
OG-B3	Osnovni set G1" za plastični razdelilec			
	Za modularni plastični razdelilec. Vsebuje držala razdelilca, ploščato tesnjena vijačna priključna elementa s holendersko matico, termometer in zaključna elementa razdelilca s polnilno-izpustno pipo, odzračevalnikom in "by-pass"-om. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor osnovni set G1" za Uponor plastični razdelilec <i>ali enakovredno</i>			
	FM 1X	7,0		0,00 €
	FM 3X 3/4 Euro	5,0		0,00 €
	FM 4X 3/4 Euro	19,0		0,00 €
	ENERGETSKI PROSTOR	19,0		0,00 €
	K1	23,0		0,00 €
OG-B4	Modularni plastični razdelilec z merilcem pretoka			
	Paket vsebuje dovodni in povratni razdelilec izdelan in poliamida, ki je ojačan s steklenimi vlakni. Priključki za ogrevalne zanke so 3/4ZN eurokonus in odgovarjajo vgradnji Uponor vijačnih spojk z eurokonusom (spojke niso priložene!). Razmak med posameznimi odcepi je 50 mm. Razdelilci se lahko sestavljajo do želenega števila odcepov. Na povratni del razdelilca je možno vgraditi termopogone z zunanjim navojem M30x1,5. Na vsakem dovodnem delu so vgrajeni merilci pretoka (z vidno skalo 0 - 4 l/min) za nastavljanje in zapiranje posameznih zank. Maksimalna obratovalna temperatura: 60°C Maksimalni obratovalni tlak: 6 barov <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor modularni plastični razdelilec z merilcem pretoka <i>ali enakovredno</i>			
	6 odcepov	3		0,00 €
	7 odcepov	4		0,00 €
	8 odcepov	5		0,00 €
	9 odcepov	2		0,00 €
	10 odcepov	2		0,00 €
	11 odcepov	3		0,00 €
	12 odcepov	2		0,00 €
	13 odcepov	2		0,00 €

<b>OG-B5</b>	<b>Podometna omarica za talno ogrevanje bela</b>			
	<p>Za pritrditev razdelilcev talnega ogrevanja, priključnih modulov in regulacijskih postaj na univerzalno pritrdilno letev vključno s pritrdilnim setom. Izdelana iz galvaniziranega jekla. Vsi vidni deli so praškasto barvani v beli barvi (RAL 9010). Širina omarice (z okvirjem): 555-950mm Vgradna globina omarice: 120-180mm Vgradna višina omarice: 820-910mm</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Vario PT bxh <i>ali enakovredno</i></p>			
	PT 565x123 (kom)	6,0		0,00 €
	PT 715x123 (kom)	8,0		0,00 €
	PT 790x123 (kom)	6,0		0,00 €
	PT 952x123 (kom)	3,0		0,00 €
<b>OG-B6</b>	<b>Izolacijske plošča za pritrditev cevi talnih zank</b>			
	<p>Za cementne in samorazlivne cementne estrihe; za pravokotno in diagonalno pritrdjevanje cevi s 6-imi plus 4-imi različnimi razmaki med cevmi; za optimizirano vgradnjo ogrevalnih cevi, po dejanski geometriji prostora; za hitro in enostavno vgradnjo na trde/mehke PS panele/plošče s pomočjo prekrivanja robov folije/plošče. Ustreza zahtevam po udarno zvočni izolaciji (DIN 4109), toplotni izolaciji (DIN EN 1264), DIN EN 13501-1 požarna klasifikacija: razred E; požarna varnost (DIN 4102) B2 in toplotna oddaja (DIN EN 1264), neodvisno od razmaka med cevmi; višina in razdalja cevni držal (DIN EN 1264) so fiksni in preprečujejo premikanje cevi; funkcija prekrivanja folije/plošč deluje kot vodotesni stik in eliminira zvočne mostove (DIN 18560); zaščita okolja zaradi uporabe okolju prijaznega PS.</p> <p>Razmak med cevmi pri pravokotni smeri: RA 5.5 – 11 – 16,5 – 22 – 27.5 – 33 cm Razmak med cevmi v diagonalni smeri: RA 7.5 – 15 – 22.5 – 30 cm Tip: 30-2 mm, za univerzalno uporabo v stanovanjskih in poslovnih stavbah do 5 kN/m<sup>2</sup> EPS 040 DES sg Dimenzija: 1447 x 900 mm Debelina plošče: 48 mm Udarno zvočna izolacija: 28 dB Področje uporabe: do 5 kN/m<sup>2</sup> Toplotna upornost R<sub>λ</sub> = 0.75 m<sup>2</sup>K/W</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor izolacijska plošča Nubos EPS 30-2 14-16mm <i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (m2)	2.429,0		0,00 €
<b>7</b>	<b>Set za vgradnjo cevi ob razdelilnikih</b>			
	<p>Za univerzalno uporabo, omogoča vgradnjo cevi v bližini razdelilcev. Prekrivanje plošče preko čepkov.</p> <p>Tip: 11 VT EPS 035 DEO dm (100 kPa) Dimenzije: 1447 x 900 mm Območje uporabe: do 30 kN/m<sup>2</sup> sestoji iz: 2.5 m<sup>2</sup> izravnalni element pred razdelilcem (2 plošči) 2.5 m<sup>2</sup> vratni element (2 plošči) 5 m<sup>2</sup> 11 mm toplotna in udarno zvočna izolacija (4 plošče)</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor izolacijska plošča Nubos EPS 30-2 14-16mm <i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (m2)	30,0		0,00 €
<b>OG-B8</b>	<b>Držalo cevi - lok 15 - 16 mm</b>			
	<p>Izdelan iz galvansko zaščenega jekla. Služi kot opora/držalo cevem v predelu razdelilca.</p> <p><i>Kot na primer:</i> Proizvod: Uponor Tip: Uponor držalo cevi - lok 15 - 16 mm</p>			
	SKUPAJ (kom)	414,0		0,00 €
<b>OG-B9</b>	<b>Zaščitna cev za cevi do dimenzije 20 mm</b>			

	<p>Izdelana iz PE-LD, vzdolžno prerezana. Namenjena za zaščito cevi do dimenzije 20 mm pri prehodih skozi razmejitveni profil.</p> <p>Dolžina: 300 mm</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: Uponor zaščitna cev za cevi do dimenzije 20 mm</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kom)	414,0		0,00 €
<b>OG-B10</b>	<b>Dodatek za estrih za boljšo toplotno prevodnost, tip VD 450</b>			
	<p>Uporablja se kot dodatek za estrihe in malte; izboljša kvaliteto estriha zaradi povečane plastičnosti in boljšega zadrževanja vode.</p> <p>Ne sme se uporabljati v kombinaciji s samorazlivnimi ali anhidritnimi estrihi!</p> <p>Poraba pri debelini estriha 7 cm: približno 0.2 l/m<sup>2</sup></p> <p>Minimalno prekritje cevi z estrihom: 30 mm pri 2kN/m<sup>2</sup> ali 45 mm pri 5kN/m<sup>2</sup> v povezavi z Uponorjevo izolacijo/sistemske ploščami za 5kN/m<sup>2</sup></p> <p>Čas vezanja in sušenja: 21 dni</p> <p><b>DODATEK POTREBNO OBVEZNO PREDATI IZVAJALCEM ESTRIHA!!!</b></p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: Uponor dodatek za estrih za boljšo toplotno prevodnost, tip VD 450</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (l)	451,0		0,00 €
<b>OG-B11</b>	<b>Obložna folija PE 150x10mm</b>			
	<p>Za vgradnjo med estrihom in mejnimi gradbenimi deli (stena, ...), za talne konstrukcije v skladu z DIN 18560 in DIN EN 1264; z večkratno perforacijo za lažje odstranjevanje, zadnja stran samolepilna, sprednja stran s PE folijo in samolepilnim trakom, ki omogoča izdelavo tesnega spoja med obložno folijo in izolacijo ter natančno vgradnjo v kotih/vogalih; posebej primerno za samorazlivne estrihe.</p> <p>Material: zaprto celični polietilen PE-LD</p> <p>Razred gradbenega material: B2</p> <p>Barva: modra</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: Uponor obložna folija 150x10 dolžine 50 m</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (m)	1.650,0		0,00 €
<b>OG-B12</b>	<b>Samolepilni razmejitveni profil 1800x100x10 mm</b>			
	<p>Samolepilni nosilni profil izdelan iz PP s trakom iz polietilenske pene debeline 10 mm. Namenjeno za zanesljivo ločevanje odsekov estriha (npr. pri vratih) in za absorbiranje raztezanja estriha.</p> <p>Za raztezke po standardu DIN 18560-2.</p> <p>Višina: 100 mm</p> <p>Debelina materiala: 10 mm</p> <p>Dolžina: 1,8 m</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: Uponor samolepilni razmejitveni profil 100x10 mm, dolžina 1,8m</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (m)	59,4		0,00 €
<b>OG-B13</b>	<b>Termopogon 230 V (on/off) za plastični razdelilec</b>			
	<p>230 V, z označeno pozicijo (odprto/zaprto), primeren za vgradnjo na plastične razdelilce v povezavi s sistemom sobne regulacije sobno regulacijo objekta. Če ni napajanja, je termopogon zaprt. Zaščiten proti pršiški vodi, stopnja zaščite IP54. Primerno za delovanje pri temperaturi okolice do 60°C. Priključni navoj M30x1.5 mm - zunanji.</p> <p>Dimenzije (v/š/d) 55+5/44/61</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: Vario PLUS Pro NC MT 30x1,5 230V</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kom)	207,0		0,00 €
<b>OG-B14</b>	<b>Bakrene cevi</b>			
	<p>Bakrene cevi (palice), po DIN 1786, v plastificiranem ovoju, ki zaščiti cev pred zunanjimi poškodbami, preprečuje nastajanje vodnega kondenza in so ognjevarne po DIN 4102 - B2, omogoča termične raztezke bakrenih cevi, vključno cevni loki, spojni, tesnilni in pritrdilni material.</p>			



	Dimenzije:			
	Φ22x1	112,0		0,00 €
	Φ28x1,2	126,0		0,00 €
	Φ35x1,5	148,0		0,00 €
	Φ42x1,5	78,0		0,00 €
<b>OG-B15</b>	<b>Črne jeklene navojne cevi</b>			
	Črne jeklene srednje težke navojne cevi, po DIN 2440, vključno cevni loki, spojni, tesnilni, pritrdilni in obešalni material. Cevi antikorozijsko zaščitene.			
	Dimenzije:			
	DN50	47,0		0,00 €
	DN65	84,0		0,00 €
	DN80	48,0		0,00 €
<b>OG-B16</b>	<b>Toplotna izolacija cevnega razvoda - ogrevanje in hlajenje</b>			
	<p>Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevodovodov, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fittingov, prirobnic v hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost <math>\lambda</math> pri 0°C je 0,035 W/m.K ( plošče debeline 6mm do 25mm in cevi debeline 6mm do 25mm; za ostale debeline cevi in plošč je <math>\lambda</math> pri 0°C 0,036 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek.</p> <p>Vključno spojni ter pritrdilni material, lepilo.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Armacell  Tip: Armaflex XG  ali enakovredno</p> <p>Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:</p>			
	XG-19X022	112,0		0,00 €
	XG-19X028	126,0		0,00 €
	XG-25X035	148,0		0,00 €
	XG-32X042	78,0		0,00 €
	DN50/32 32x60 (m)	47,0		0,00 €
	DN65/32 32x76 (m)	84,0		0,00 €
	DN80/32 40x89 (m)	48,0		0,00 €
<b>OG-B17</b>	<b>Krogelni ventil - navojni, PN10</b>			
	<p>Kroglični zaporni ventil z ročico, z navojnim priključkom, ohišje iz prešane medenine M58 - niklano, krogla iz prešane medenine M58 – trdo kromana, ročka iz silumina in plastificirana, tesnila za kroglo in vreteno surov PTFE (teflon), vreteno in njegovi pritrdilni elementi iz vlečene medenine M58, območje temp. od -30 do +180°C, delovni tlak do 10 bar, vključno pritrdilni in tesnilni material.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: KOVINA  Tip:  ali enakovredno</p> <p>Dimenzije:</p>			
	DN15 (kom)	14,0		0,00 €
	DN20 (kom)	30,0		0,00 €
	DN25 (kom)	2,0		0,00 €
<b>OG-B18</b>	<b>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje</b>			
	<p>Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od -20°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, s priključkom za izpust vode oz. signalni vod, vključno tesnilni in pritrdilni material. Postavka vključuje nastavev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih.</p> <p><i>Kot na primer:</i>  Proizvod: TA HYDRONICS  Tip: STAD  ali enakovredno</p> <p>Dimenzije:</p>			
	DN15-4 (kom)	7,0		0,00 €
	DN20 (kom)	15,0		0,00 €
	DN25 (kom)	1,0		0,00 €

<b>OG-B19</b>	<b>Avtomatski odzračevalni lončki</b>			
	Premer sistema 80/125mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta Priključek DN15, vključno spojni, pritrdilni in tesnilni material. tesnilni material. Proizvod: Kovina Tip: Naročniška-Št.: 7194308			
	SKUPAJ (kom)	23,0		0,00 €
<b>OG-B20</b>	<b>Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer</b>			
	Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer v cevovodu in na razdelilnikih talnega ogrevanja, v skladu s predpisanimi parametri Premer 125 mm, za koaksialni dimovodni sistem. sistema, kompletno z izdelavo kvalificiranega zapisnika. Po potrebi prisotnost pooblaščen serviser dobavitelja.			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-B</b>	<b>TALNO OGREVANJE IN HLEJENJE</b>	<b>SKUPAJ</b>		0,00 €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - OGREVANJE IN HLAJENJE - Konvektorji, radiatorji</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>OG-C</b>	<b>KONVEKTORJI, RADIATORJI</b>			
	(Regulacijski krogi, cevi, armature in ostala oprema, ki se nahaja v strojnici je popisana v popisih energetske centrale)			
<b>OG-C1</b>	<b>Ventilacijski konvektor - stropni kasetni 2C</b>			
	<p>Ventilacijski konvektor stropne izvedbe z masko za montažo na strop vgradnja po detajlu arhitekta, s centrifugalnimi ventilatorji, dvo cevne izvedbe, register za hladno vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- črpalko in opremo za odtok kondenzata</li> <li>- cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</li> </ul> <p>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</p> <p>- ves pritrdilni in montažni material</p> <p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- količine zraka : 320 - 690 m3/h</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,25 kW; (2. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,35 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,65 kW; (4. hitrost)</li> </ul> <p>pri tw= 7/12°C, tpr=26°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvočni tlak : 26 dB(A) (2. hitrost)</li> <li>32 dB(A) (3. hitrost)</li> <li>42 dB(A) (4. hitrost)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napetost : 1x230 V</li> <li>- dimenzije L/Š/H: 625/625/290mm</li> <li>- priklj. za kondenz: fi15</li> </ul> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><b>ENERGETSKI PROSTOR</b></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: KOG LN-K09OG LN 2C (2-pipe)</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	<b>SKUPAJ (kos)</b>	<b>4,0</b>		<b>0,00 €</b>
<b>OG-C2</b>	<b>Ventilacijski konvektor - stropni kasetni 4C</b>			
	<p>Ventilacijski konvektor stropne izvedbe z masko za montažo na strop vgradnja po detajlu arhitekta, s centrifugalnimi ventilatorji, štiri cevne izvedbe, register za hladno/toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- črpalko in opremo za odtok kondenzata</li> <li>- 2x cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</li> </ul> <p>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</p> <p>- ves pritrdilni in montažni material</p> <p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- količine zraka : 320 - 690 m3/h</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,55 kW; (2. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,85 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.2,60 kW; (4. hitrost)</li> </ul> <p>pri tw= 7/12°C, tpr=26°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qog= ca.0,55 kW; (2. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,6 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,8 kW; (4. hitrost)</li> </ul> <p>pri tw= 35/30°C, tpr=20°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zvočni tlak : 26 dB(A) (2. hitrost)</li> </ul>			

	32 dB(A) (3. hitrost) 42 dB(A) (4. hitrost) - napetost : 1x230 V - dimenzije L/Š/H: 625/625/290mm - priklj. za kondenz: fi15 Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Systemair Tip: KOG LN-K12OG LN 4C (4-pipe) <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ (kos)	2,0		0,00 €
<b>OG-C3</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 4C</b>			
	Ventilacijski konvektor parapetne izvedbe z masko in podstavkom vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, štiri cevne izvedbe, register za hladno/toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata. Vključno s konvektorjem je v dobavi: - črpalko in opremo za odtok kondenzata - 2x cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V - ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator - ves pritrdilni in montažni material Konvektor mora imeti naslednje karakteristike: - količine zraka : 85 - 360m <sup>3</sup> /h - Q <sub>hl</sub> (sen)= ca.0,35 kW; (1. hitrost) - Q <sub>hl</sub> (sen)= ca.0,65 kW; (2. hitrost) - Q <sub>hl</sub> (sen)= ca.0,8 kW; (3. hitrost) - Q <sub>hl</sub> (sen)= ca.1,05 kW; (4. hitrost) - Q <sub>hl</sub> (sen)= ca.1,4 kW; (5. hitrost) pri tw= 7/12°C, tpr=26°C - Q <sub>og</sub> = ca.0,2 kW; (1. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,25 kW; (2. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,3 kW; (3. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,38 kW; (4. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,45 kW; (5. hitrost) pri tw= 35/30°C, tpr=22°C - zvočni tlak : 20 dB(A) (1. hitrost) 30 dB(A) (2. hitrost) 33 dB(A) (3. hitrost) 39 dB(A) (4. hitrost) - napetost : 1x230 V - dimenzije L/Š/H: 770/210/580mm - priklj. za medij: DN15 Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Systemair Tip: SYSCOIL SC20.VC.4P.EC.L.G2.W2.FTG <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ (kos)	2,0		0,00 €
<b>OG-C4</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 2C</b>			
	Ventilacijski konvektor parapetne izvedbe z masko in podstavkom vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, dvo cevne izvedbe, register za toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata. Vključno s konvektorjem je v dobavi: - črpalko in opremo za odtok kondenzata - cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V  - ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator - ves pritrdilni in montažni material Konvektor mora imeti naslednje karakteristike: - količine zraka : 100 - 390m <sup>3</sup> /h - Q <sub>og</sub> = ca.0,3 kW; (1. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,55 kW; (2. hitrost) - Q <sub>og</sub> = ca.0,7 kW; (3. hitrost)			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qog= ca.0,9 kW; (4. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.1,2 kW; (5. hitrost)</li> <li>pri tw= 35/30°C, tpr=21°C</li> <li>- zvočni tlak : 20 dB(A) (1. hitrost)</li> <li>30 dB(A) (2. hitrost)</li> <li>33 dB(A) (3. hitrost)</li> <li>39 dB(A) (4. hitrost)</li> <li>- napetost : 1x230 V</li> <li>- dimenzije L/Š/H: 770/210/580mm</li> <li>- priklj. za medij: DN15</li> </ul> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SYSCOIL SC20.VC.2P.EC.L.G2.W2.FTG</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kos)	4,0		0,00 €
<b>OG-C5</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 4C</b>			
	<p>Ventilacijski konvektor parapetne izvedbe z masko in podstavkom vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, štiri cevne izvedbe, register za hladno/toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- črpalko in opremo za odtok kondenzata</li> <li>- 2x cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</li> <li>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</li> <li>- ves pritrdilni in montažni material</li> </ul> <p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- količine zraka : 140 - 600m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Qhl(sen)= ca.0,75 kW; (1. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,2 kW; (2. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,45 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.1,95 kW; (4. hitrost)</li> <li>- Qhl(sen)= ca.2,2 kW; (5. hitrost)</li> <li>pri tw= 7/12°C, tpr=26°C</li> <li>- Qog= ca.0,4 kW; (1. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,55 kW; (2. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,65 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,8 kW; (4. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.0,85 kW; (5. hitrost)</li> <li>pri tw= 35/30°C, tpr=22°C</li> <li>- zvočni tlak : &lt;16 dB(A) (1. hitrost)</li> <li>25 dB(A) (2. hitrost)</li> <li>29 dB(A) (3. hitrost)</li> <li>38 dB(A) (4. hitrost)</li> <li>- napetost : 1x230 V</li> <li>- dimenzije L/Š/H: 1140/210/580mm</li> <li>- priklj. za medij: DN15</li> </ul> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SYSCOIL SC40.VC.4P.EC.L.G2.W2.FTG</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kos)	8,0		0,00 €
<b>OG-C6</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 2C</b>			
	<p>Ventilacijski konvektor parapetne izvedbe z masko in podstavkom vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, dvo cevne izvedbe, register za toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- črpalko in opremo za odtok kondenzata</li> <li>- cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</li> <li>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</li> <li>- ves pritrdilni in montažni material</li> </ul>			

	<p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <p>AZ cev 1,95 m (se lahko skrajša)</p> <p>Premier sistema 80/125mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.</p> <p>- Qog= ca.0,45 kW; (1. hitrost)</p> <p>- Qog= ca.0,83 kW; (2. hitrost)</p> <p>- Qog= ca.1,05 kW; (3. hitrost)</p> <p>Tip: Naročniška-Št.: 7194308</p> <p>- Qog= ca.1,8 kW; (5. hitrost)</p> <p>pri tw= 35/30°C, tpr=22°C</p> <p>- zvočni tlak : &lt;16 dB(A) (1. hitrost)</p> <p>25 dB(A) (2. hitrost)</p> <p>Premier 125 mm, za koaksialni dimovodni sistem.</p> <p>38 dB(A) (4. hitrost)</p> <p>- napetost : 1x230 V</p> <p>- dimenzije L/Š/H: 1140/210/580mm</p> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SYSCOIL SC40.VC.2P.EC.L.G2.W2.FTG</p>			
	SKUPAJ (kos)	1,0		0,00 €
<b>OG-C7</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 4C</b>			
	<p>vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, štiri cevne izvedbe, register za hladno/toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami, z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <p>Stenska zaslonka, premer 125 mm</p> <p>- 2x cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</p> <p>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</p> <p>Tip: Naročniška-Št.: 7176662</p> <p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <p>- količine zraka : 140 - 600m3/h</p> <p>- Qhl(sen)= ca.1,4 kW; (1. hitrost)</p> <p>- Qhl(sen)= ca.2,7 kW; (2. hitrost)</p> <p>Dimovodni sistem iz umetne mase, z odobritvijo do 120 stopinj C (tip B).</p> <p>AZ strešna prevodnica, črna. Premier sistema 80/125mm, material umetna masa (PP) / aluminijasta pločevina s protikorozijsko zaščito na bazi epoksidne smole, bela.</p> <p>- Qhl(sen)= ca.3,55 kW; (4. hitrost)</p> <p>- Qhl(sen)= ca.3,9 kW; (5. hitrost)</p> <p>pri tw= 7/12°C, tpr=26°C</p> <p>Tip: Naročniška-Št.: 7373271</p> <p>- Qog= ca.1,0 kW; (2. hitrost)</p> <p>- Qog= ca.1,05 kW; (3. hitrost)</p> <p>- Qog= ca.1,24. hitrost)</p> <p>- Qog= ca.1,35W; (5. hitrost)</p> <p>pri tw= 35/30°C, tpr=22°C</p> <p>- zvočni tlak : 24 dB(A) (1. hitrost)</p> <p>35 dB(A) (2. hitrost)</p> <p>38 dB(A) (3. hitrost)</p> <p>- napetost : 1x230 V</p> <p>- dimenzije L/Š/H: 1325/210/680mm</p> <p>- priklj. za medij: DN15</p> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SYSCOIL SC70.VC.4P.EC.L.G2.W2.FTG</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kos)	2,0		0,00 €
<b>OG-C8</b>	<b>Ventilacijski konvektor - parapetni 2C</b>			
	<p>Ventilacijski konvektor parapetne izvedbe z masko in podstavkom</p> <p>vgradnja po detajlu arhitekta, z aksialnim ventilatorjem, dvo cevne izvedbe, register za toplo vodo iz bakrenih cevi z alu lamelami,</p>			

	<p>z bano za zbiranje kondenzata.</p> <p>Vključno s konvektorjem je v dobavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- črpalko in opremo za odtok kondenzata</li> <li>- cevni povezovalni set za hladno/toplo vodo vključno z ON/OFF pogonom 230V</li> </ul> <p>- ventili in ventilator morajo biti električno spojeni na priključne sponke v skupni točki na katero se priključi sobni regulator</p> <p>- ves pritrdilni in montažni material</p> <p>Konvektor mora imeti naslednje karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- količine zraka : 405 - 990m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Qog= ca.105 kW; (1. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.2,4; (2. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.2,8 kW; (3. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.3,1 kW; (4. hitrost)</li> <li>- Qog= ca.3,4 kW; (5. hitrost)</li> <li>pri tw= 35/30°C, tpr=21°C</li> <li>- zvočni tlak : 24 dB(A) (1. hitrost)</li> <li>35 dB(A) (2. hitrost)</li> <li>38 dB(A) (3. hitrost)</li> <li>41 dB(A) (4. hitrost)</li> <li>- napetost : 1x230 V</li> <li>- dimenzije L/Š/H: 1325/210/680mm</li> <li>- priklj. za medij: DN15</li> </ul> <p>Tehnične karakteristike potrjene po EUROVENT normah.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Systemair</p> <p>Tip: SYSCOIL SC70.VC.2P.EC.L.G2.W2.FTG</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kos)	2,0		0,00 €
<b>OG-C9</b>	<b>Radiator - stenski</b>			
	<p>Stenski radiator panelni radiator VOGEL-NOOT. Vključno z regulacijskim ventilom z možnostjo prednastavitve, spodnjim priključnim H setom z vgrajenimi vnetili, pritrdilne sponke za bakrene cevi, konzolami za pritrditev, zapornimi čepi in odzračno pipico. Vključno tudi spojni tesnilni in pritrdilni material. Barva in dodatki (police ali obešala) po dogovoru z arhitektom.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Vogel&amp;Noot</p> <p>Tip: T6-PLAN "dolžina x višina"</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	11PM/600-500 (kos)	1,0		0,00 €
	22PM/600-500 (kos)	3,0		0,00 €
	22PM/720-500 (kos)	3,0		0,00 €
	21PM-S/1000-500 (kos)	1,0		0,00 €
	22PM/1120-500 (kos)	1,0		0,00 €
	22PM/920-600 (kos)	3,0		0,00 €
	22PM/1200-600 (kos)	2,0		0,00 €
	22PM/800-600 (kos)	1,0		0,00 €
	22PM/720-600 (kos)	1,0		0,00 €
<b>OG-C10</b>	<b>Termostatska glava za radiatorje</b>			
	<p>Radiatorska termostatska s plinskim polnjenjem glava za RA2000 ventilemontaža i imbus ključem in možnostjo omejevanja in blokade nastavljene temperature, robusne izvedba za javne prostore</p> <p>Komplet s pritrdilnim materialom.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Danfoss</p> <p>Tip: RA 2920</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	SKUPAJ (kos)	16,0		0,00 €
<b>OG-C11</b>	<b>Split klima sistem</b>			
	<p>Split klima sistem hladilne moči 3600W.</p> <p>plinska povezava dolžine 50m</p> <p>kabelska povezava notranje in zunanje enote</p> <p>Notranja posluževalna enota</p> <p>spojni in pritrdilni material ter montaža in zagon.</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Mitsubishi electric</p> <p>Tip: PUHZ-RP35VHA2 + PKA-RP35GAL</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			

	SKUPAJ (kos)	1,0		0,00 €
OG-C12	<b>Bakrene cevi</b>			
	Bakrene cevi (palice), po DIN 1786, v plastificiranem ovoju, ki zaščiti cev pred zunanjimi poškodbami, preprečuje nastajanje vodnega kondenza in so ognjevarne po DIN 4102 - B2, omogoča termične raztezke bakrenih cevi, vključno cevni loki, spojni, tesnilni in pritrdilni material. Dimenzije:			
	Φ12x1	216,0		0,00 €
	Φ15x1	202,0		0,00 €
	Φ18x1	141,0		0,00 €
	Φ22x1	104,0		0,00 €
	Φ28x1,2	160,0		0,00 €
	Φ35x1,5	215,0		0,00 €
	Φ42x1,5	107,0		0,00 €
OG-C13	<b>Črne jeklene navojne cevi</b>			
	Črne jeklene srednje težke navojne cevi, po DIN 2440, vključno cevni loki, spojni, tesnilni, pritrdilni in obešalni material. Cevi antikorozijsko zaščitene. Dimenzije:			
	DN50	99,0		0,00 €
OG-C14	<b>Toplotna izolacija cevnega razvoda - ogrevanje</b>			
	Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevovodov, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fitingov, prirobnic v hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost $\lambda$ pri 0°C je 0,035 W/m.K ( plošče debeline 6mm do 25mm in cevi debeline 6mm do 25mm; za ostale debeline cevi in plošč je $\lambda$ pri 0°C 0,036 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek. Vključno spojni ter pritrdilni material, lepilo. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Armacell Tip: Armaflex XG <i>ali enakovredno</i> Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:			
	XG-09X012	216,0		0,00 €
	XG-09X015	107,0		0,00 €
	XG-13X018	80,0		0,00 €
	XG-19X022	67,0		0,00 €
	XG-19X028	131,0		0,00 €
	XG-25X035	86,0		0,00 €
	XG-32X042	54,0		0,00 €
	DN50/32 32x60 (m)	50,0		0,00 €
OG-C15	<b>Toplotna izolacija cevnega razvoda - hlajenje</b>			
	Dobava in montaža elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevovodov, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fitingov, prirobnic v hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost $\lambda$ pri 0°C je 0,035 W/m.K ( plošče debeline 6mm do 25mm in cevi debeline 6mm do 25mm; za ostale debeline cevi in plošč je $\lambda$ pri 0°C 0,036 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepljeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix AF oziroma Armafix X. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304. Na zunanjih instalacijah je izolacijo potrebno zaščititi z: Armafinish 99 - zaščitni premaz v beli in sivi barvi ali z oblogo Arma-Chek. Vključno spojni ter pritrdilni material, lepilo. <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Armacell Tip: Armaflex XG <i>ali enakovredno</i> Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:			



OG-C16	XG-09X015	95,0		0,00 €
	XG-13X018	61,0		0,00 €
	XG-13X022	37,0		0,00 €
	XG-19X028	29,0		0,00 €
	XG-19X035	129,0		0,00 €
	XG-25X042	53,0		0,00 €
	DN50/25 25x60 (m)	49,0		0,00 €
OG-C16	<b>Avtomatski odzračevalni lončki</b>			
	Avtomatski odzračni lonci za odzračevanje cevovodov Priključek DN15, vključno spojni, pritrdilni in tesnilni material. tesnilni material. Proizvod: Kovina Tip: VO 630			
	SKUPAJ (kom)	18,0		0,00 €
OG-C	<b>KONVEKTORJI, RADIATORJI</b>		SKUPAJ	0,00 €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - OGREVANJE IN HLAJENJE - Skupne postavke</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>OG-D</b>	<b>SKUPNE POSTAVKE</b>			
<b>OG-D1</b>	<b>Preizkus posameznega odseka izvedene instalacije</b>			
	Preizkus posameznega odseka izvedene instalacije na nepropustnost kompletno z izdelavo zapisnika. Nepropustnost se pri preizkušanju kontrolira s padcem tlaka. Preizkusi se izvedejo v skladu z veljavno zakonodajo. Po preizkušanju se cevovode prepiha in po potrebi osuši.			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-D2</b>	<b>Izpiranje celotne instalacije ter končni tlačni preizkusi grobe instalacije</b>			
	Izpiranje celotne instalacije ter končni tlačni preizkusi grobe instalacije in vgrajene opreme kompletno z izdelavo zapisnika. Tlačni preizkusi se izvedejo s tekočino pod tlakom – vodo (za hidravlični preizkus se sme uporabiti samo čista in nezamaščena voda) ali s plinom pod tlakom (za pnevmatični preizkus se sme uporabiti samo čist in suh zrak ali inertni plin brez olja in masti) v skladu z veljavno zakonodajo. (definirati tlak, čas trajanja in temperaturo okolice in medija!).			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-D3</b>	<b>Izdelava prebojev</b>			
	Izdelava prebojev v steno do premera 100mm vključno z zatesnitvijo po montaži cevi. V primeru da je stena ali tla v kateri se izdelujejo preboji požarna je potrebno izvesti požarno zatesnitev cevi!			
	kos	50,0		0,00 €
<b>OG-D4</b>	<b>Požarno tesnenje večjih prebojev</b>			
	Požarna zatesnitev prebojev skozi katere potekajo večji "šopi" cevi, požarna obstojnost preboja mora biti enaka kot ja požarna obstojnost stene.			
	kos	32,0		0,00 €
<b>OG-D5</b>	<b>ENERGETSKI PROSTOR</b>			
	Polnjenje sistema z mehko vodo in zagon sistema, ob zagonu in tudi v poizkusnem obratovanju potrebno preverjati in po potrebi čistiti čistilne kose.			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-D6</b>	<b>Monitoring sistemske vode po ÖNORM H 5195-1</b>			
	Kvaliteta vode za polnjenje sistema v smislu preprečevanja korozije v cevovodih in elementih mora odgovarjati ustreznim predpisom (npr. ÖNORM H 5195-1). Potrebno je pri polnjenju vzeti vzorec vode in narediti analizo. Po 4 do 6 tednih obratovanja sistem je potrebno iz sistema vzeti vzorce vode in narediti analizo. Potrebno je primerjati rezultate analiz ob polnjenju in po obratovanju ter izdelati priporočila sistemske vode v smislu preprečevanja korozije (dodajanje ustreznih inhibitorjev) V primeru vgradnje naprav za odplinjanje sistemske vode, je pri dodajanju inhibitorjev, potrebno upoštevati navodila proizvajalca.			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>OG-D7</b>	<b>Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer</b>			
	Izvedba nastavitvev in meritev hidravličnih razmer v cevovodu, v skladu s predpisanimi parametri iz risb projektne dokumentacije, ureditve sistema, kompletno z izdelavo kvalificiranega zapisnika. Po potrebi prisotnost pooblaščen serviser dobavitelja.			
	komplet	1,0		0,00 €

OG-D8	Funkcionalni preizkus izvedenih instalacij			
	Funkcionalni preizkus izvedenih instalacij kompletno z izdelavo zapisnika.			
	komplet	1,0		0,00 €
OG-D9	Pripravljalna in zaključna dela			
	Pripravljalna in zaključna dela, v katero je zajeto zarisovanje, barvanje razvodov, čiščenje razvodov, čiščenje gradbišča,....			
	komplet	1,0		0,00 €
OG-D10	Transportni stroški			
	Transportni in manipulativni stroški, pri čemer je potrebno upoštevati dostavo opreme do mesta namestitve oz. vgradnje ter po potrebi začasno skladiščenje le-te.			
	komplet	1,0		0,00 €
OG-D	SKUPNE POSTAVKE	SKUPAJ	0,00 €	

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - OGREVANJE IN HLAJENJE - Rekapitulacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
	<b>REKAPITULACIJA</b>			
OG-A	ENERGETSKI PROSTOR	1,0		
OG-B	TALNO OGREVANJE IN HLAJENJE	1,0		
OG-C	KONVEKTORJI, RADIATORJI	1,0		
OG-D	SKUPNE POSTAVKE	1,0		
	Skupaj			
	DDV (22%)			
<b>4.2</b>	<b>SKUPAJ z DDV</b>			

## **4.3 Popisi materiala in del - vodovod in kanalizacija - PZI**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - instalacija hladne in tople vode			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
VK-A	Instalacija hladne in tople vode			
VK-A1	Mehčalna naprava za vodo - Mehčanje vode za potrebe adiabatskega hlajenja			
	<p>AVTOMATSKI DVOJNI IONSKI MEHČALEC VODE z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektro-mehanskim krmilnikom</li> <li>- večpotnim ventilom z dvema distributorjema</li> <li>- električnim kontaktom za signalizacijo stanja naprave</li> <li>- tlačno posodo iz armiranega polietilena komplet 2</li> <li>- solnim ventilom</li> <li>- solnikom</li> <li>- smolo močno kislega ionskega izmenjevalca</li> <li>- čistilnim kosom</li> <li>- tabletirano soljo: kg 25</li> <li>- mešalnim ventilom</li> <li>- spuščanjem v obratovanje</li> </ul> <p>Dimenzije naprave 1500x700x1100 mm  Volumen ionske smole 2 x 137,5 l  Volumen tlačne posode 2 x 48 l  Volumen solnika 100 l  Poraba tabletirane soli 5,6 – 9,0 kg/reg  Pretok 0,2 – 1,8 m<sup>3</sup>/h  Kapaciteta 20,7 – 23,4 mol/reg  Priključki vstop/izstop 20 DN  Delovni tlak 2,5 – 6 bar  Delovna temperatura do 40 oC  El. priključek 220/50 V/Hz</p> <p>Proizvod: MAK CmC  Tip: MINOM 2DF- 25  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	1,0		0,00 €
VK-A2	Filter s povratnim izpiranjem			
	<p>Avtomatski povratno izpiralni filter s kovinsko nerjavno mrežico 0,100 mm (alternativno, 0,320 ali 0,500 mm). <b>Proženje izpiranja na osnovi časovne in diferenčno tlačne avtomatike</b>, kakor tudi z zunanjim signalom. Za izpiranje je potreben vodni tlak min. 1,5-2 bara. Na vgradnem mestu je potrebno zagotoviti električni priključek 220 V in povezavo z odtokom za odvajanje izpiralne vode.</p> <p> vključno z montažo, zagonom, pritrdilnim materialom, ter fino in grobo armaturo.  Priključek: DN65  <math>Q_{max}=35\text{ m}^3/\text{h}</math>  Tlačna izguba: 0,2 bar  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: BRAVOMAX A  Tip: FT045 (časovna in tlačna avtomatika z nenapetostnim priključkom za javljanje motenj)  <i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
VK-A3	Hidravlični ločevalnik			
	<p>Hidravlični ločevalnik, za ločevanje hidrantne mreže od pitne vode</p> <p> vključno z montažo, zagonom, pritrdilnim materialom, ter fino in grobo armaturo.  Priključek: 1 1/4"  <i>Kot na primer:</i>  Proizvod: Caleffi  Tip: 570007</p>			

	<i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A4</b>	<b>Vodomer MV01</b>			
	Interni vodomer za odčitovanje porabe tople sanitarne vode za vrtec vključno z montažo, pritrdilnim materialom, dajalnik impulzov za priključitev na DDC, ter fino in grobo armaturo. Priključek: 1 1/2", Qn= 16 m3/h <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Diehl Metering Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A5</b>	<b>Vodomer MV02</b>			
	Interni vodomer za odčitovanje porabe tople sanitarne vode za kuhinjo vključno z montažo, pritrdilnim materialom, dajalnik impulzov za priključitev na DDC, ter fino in grobo armaturo. Priključek: 1 1/4", Qn= 10 m3/h <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Diehl Metering Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A6</b>	<b>Vodomer MV03</b>			
	Interni vodomer za odčitovanje porabe hladne sanitarne vode za adiabatsko hlajenje vključno z montažo, pritrdilnim materialom, dajalnik impulzov za priključitev na DDC, ter fino in grobo armaturo. Priključek: 1/2", Qn= 1,5 m3/h <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Diehl Metering Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A7</b>	<b>Vodomer MV04</b>			
	Interni vodomer za odčitovanje porabe hladne sanitarne vode za vrtec vključno z montažo, pritrdilnim materialom, dajalnik impulzov za priključitev na DDC, ter fino in grobo armaturo. Priključek: 1 1/2", Qn= 16 m3/h <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Diehl Metering Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A8</b>	<b>Vodomer MV05</b>			
	Interni vodomer za odčitovanje porabe hladne sanitarne vode za kuhinjo vključno z montažo, pritrdilnim materialom, dajalnik impulzov za priključitev na DDC, ter fino in grobo armaturo. Priključek: 1 1/2", Qn= 16 m3/h <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Diehl Metering Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A9</b>	<b>Jeklene pocinkane cevi - z izolacijskimi cevaki</b>			
	Jeklene pocinkane cevi vključno s fittingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom ter izolirane z izolacijskimi cevaki proti rosenju hladna voda			
	R 1" izolacijski cevak debeline 13 mm (m)	42,0		0,00 €
	R 1 1/4" izolacijski cevak debeline 13 mm (m)	80,0		0,00 €
<b>VK-A10</b>	<b>Večplastne PE-AL-PE cevi predizolirane v kolutih - hladna voda</b>			

VK-A11	<p>Večplastne cevi iz PE-Al-PE, cevi perdzolirana s fittingi in pritrdilnim materialom (hladna voda v tleh in zidu)</p> <p>Fitingi z kontrolo zatisnjenosti</p> <p>Fitingi in cevi od istega proizvajalca !!!</p> <p>Cevi in fittingi z ustreznimi certifikati za uporabo na pitni vodi</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: MLCP cevi z zatislivimi fittingi + predizolirane</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	fi 20x2 + 9mm (m)	365,0		0,00 €
	fi 25x2.25 + 9mm (m)	190,0		0,00 €
	fi 32x3 + 9mm (m)	135,0		0,00 €
<b>Večplastne PE-AL-PE cevi v palicah - hladna voda</b>				
VK-A12	<p>Večplastne cevi iz PE-Al-PE, vključno s fittingi in pritrdilnim materialom (hladna voda v tleh, zidu in nadometno)</p> <p>Fitingi z kontrolo zatisnjenosti</p> <p>Fitingi in cevi od istega proizvajalca !!!</p> <p>Cevi in fittingi z ustreznimi certifikati za uporabo na pitni vodi</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: MLCP cevi z zatislivimi fittingi</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	fi 20x2,25 (m)	30,0		0,00 €
	fi 25x2,5 (m)	10,0		0,00 €
	fi 32x3 (m)	40,0		0,00 €
	fi 40x4 (m)	75,0		0,00 €
	fi 50x4,5 (m)	135,0		0,00 €
	fi 75x7,5 (m)	18,0		0,00 €
<b>Toplotna izolacija cevne razvoda - prepečevanje kondenzacije, ter zaščita cevi</b>				
VK-A13	<p>Toplotna izolacija z visoko odpornostjo proti difuziji vodne pare, za izolacijo cevne razvoda, spojni ter pritrdilni material, vključno lepilo.</p> <p>Proizvod: Firo GmbH</p> <p>Tip: Firoflex®IP Cevaki</p> <p><i>ali enakovredno</i></p> <p>Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka:</p>			
	fi 20x2,25 9x22 (m) (hladna voda)	30,0		0,00 €
	fi 25x2,5 9x28 (m) (hladna voda)	10,0		0,00 €
	fi 32x3 9x35 (m) (hladna voda)	40,0		0,00 €
	fi 40x4 9x42 (m) (hladna voda)	75,0		0,00 €
	fi 50x4,5 9x54 (m) (hladna voda)	135,0		0,00 €
	fi 75x7,5 9x76 (m) (hladna voda)	18,0		0,00 €
<b>Večplastne PE-AL-PE cevi v kolutih - topla voda</b>				
VK-A14	<p>Večplastne cevi iz PE-Al-PE, vključno s fittingi in pritrdilnim materialom (topla voda v tleh in zidu)</p> <p>Fitingi z kontrolo zatisnjenosti</p> <p>Fitingi in cevi od istega proizvajalca!!!</p> <p>Cevi in fittingi z ustreznimi certifikati za uporabo na pitni vodi</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: MLCP cevi z zatislivimi fittingi</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	fi16x2 (m)	575,0		0,00 €
	fi 20x2 (m)	115,0		0,00 €
	fi 25x2.25 (m)	75,0		0,00 €
	fi 32x3 (m)	15,0		0,00 €
<b>Večplastne PE-AL-PE cevi v palicah - topla voda</b>				
	<p>Večplastne cevi iz PE-Al-PE, vključno s fittingi in pritrdilnim materialom (hladna voda v tleh, zidu in nadometno)</p> <p>Fitingi z kontrolo zatisnjenosti</p> <p>Fitingi in cevi od istega proizvajalca !!!</p> <p>Cevi in fittingi z ustreznimi certifikati za uporabo na pitni vodi</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod: Uponor</p> <p>Tip: MLCP cevi z zatislivimi fittingi</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			



	fi 20x2,25 (m)	130,0		0,00 €
	fi 25x2,5 (m)	50,0		0,00 €
	fi 32x3 (m)	32,0		0,00 €
	fi 40x4 (m)	95,0		0,00 €
	fi 50x4,5 (m)	10,0		0,00 €
<b>VK-A15</b>	<b>Toplotna izolacija cevnega razvoda</b>			
	Toplotna izolacija z visoko odpornostjo proti difuziji vodne pare, za izolacijo cevnega razvoda, spojni ter pritrdilni material, vključno lepilo. Proizvod: Firo GmbH Tip: Firoflex@IP Cevaki <i>ali enakovredno</i> Dimenzije cevi/dimenzija izolacije (mm) dimenzija cevaka: fi 20x2,25 19x22 (m) (topla voda+cirkulacija)	130,0		0,00 €
	fi 25x2,5 25x25 (m) (topla voda)	50,0		0,00 €
	fi 32x3 32x35 (m) (topla voda)	32,0		0,00 €
	fi 40x4 -sloj 1 19x42 (m) (topla voda)	95,0		0,00 €
	fi 40x4 -sloj 2 19x80 (m) (topla voda)	95,0		0,00 €
	fi 50x4,5 -sloj 1 19x50 (m) (topla voda)	10,0		0,00 €
	fi 50x4,5 -sloj 2 19x89 (m) (topla voda)	10,0		0,00 €
<b>VK-A16</b>	<b>Krogelni ventil - navojni, PN10</b>			
	Kroglični zaporni ventil z ročico, z navojnim priključkom, ohišje iz prešane medenine M58 - niklano, krogla iz prešane medenine M58 – trdo kromana, ročka iz silumina in plastificirana, tesnila za kroglo in vreteno surov PTFE (teflon), vreteno in njegovi pritrdilni elementi iz vlečene medenine M58, območje temp. od -30 do +180°C, delovni tlak do 10 bar, vključno pritrdilni in tesnilni material. Primeren za uporabo na pitni vodi <i>Kot na primer:</i> Proizvod: KOVINA Tip: <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN15	30,0		0,00 €
	DN20	27,0		0,00 €
	DN25	27,0		0,00 €
	DN32	9,0		0,00 €
	DN40	6,0		0,00 €
	DN50	1,0		0,00 €
	DN65	2,0		0,00 €
<b>VK-A17</b>	<b>Protipovratni ventil - navojni, PN10</b>			
	Protipovratni ventil z vzmetjo PN10, navojni, neodvisen od lege vgradnje, vključno pritrdilni in tesnilni material. Primeren za uporabo na pitni vodi <i>Kot na primer:</i> Proizvod: KOVINA Tip: <i>ali enakovredno</i> Dimenzije:			
	DN20	1,0		0,00 €
	DN25	1,0		0,00 €
	DN32	1,0		0,00 €
<b>VK-A18</b>	<b>MS regulacijski ventil</b>			
	MS regulacijski ventil s poševnim vretenom za sanitarno vodo, vključno tesnilni in pomožni material za montažo			
	DN15 (kos)	3,0		0,00 €
<b>VK-A19</b>	<b>Standardni obešalni material</b>			
	Standardni obešalni material s cevniimi objemkami z gumi oblogo (Sikla) DN20,DN25,DN32,DN40,DN50,DN65			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-A20</b>	<b>Revizijska odprtina</b>			
	Revizijska odprtina za posluževanje zapornih ventilov posameznih vej. Dimenzije skladno z izvedenim stanjem. Barva po izbiri arhitekta.			
	kos	24,0	0,00 €	0,00 €
<b>VK-A</b>	<b>Instalacija hladne in tople vode</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - hišna kanalizacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>VK-B</b>	<b>Hišna kanalizacija</b>			
<b>VK-B1</b>	<b>Kanalizacijske cevi - hišna kanalizacija</b>			
	PP protišumne (polipropilenske) kanalizacijske cevi z obojkami in gumi tesnili vključno z odcepi, koleni, reducirnimi kosi, čepi.... (Valsir ali podobno)			
	DN32 (m)	125,00		0,00 €
	DN50 (m)	315,00		0,00 €
	DN75 (m)	12,00		0,00 €
	DN100 (m)	195,00		0,00 €
<b>VK-B2</b>	<b>Kanalizacijske cevi - za vodenje po nasutju temeljev</b>			
	PP protišumne (polipropilenske) kanalizacijske cevi z obojkami in gumi tesnili vključno z odcepi, koleni, reducirnimi kosi, čepi.... (Valsir ali podobno)			
	DN50 (m)	60,00		0,00 €
	DN75 (m)	7,00		0,00 €
	DN100 (m)	315,00		0,00 €
<b>VK-B3</b>	<b>Kanalizacijske cevi - za vodenje po nasutju temeljev - visoko temperaturne</b>			
	PP protišumne (polipropilenske) kanalizacijske cevi z obojkami in gumi tesnili vključno z odcepi, koleni, reducirnimi kosi, čepi.... (Valsir ali podobno)			
	DN50 (m)	55,00		0,00 €
	DN75 (m)	75,00		0,00 €
	DN100 (m)	68,00		0,00 €
	DN125 (m)	13,00		0,00 €
<b>VK-B4</b>	<b>Kanalizacijske cevi - visoko temperaturne</b>			
	PP protišumne (polipropilenske) kanalizacijske cevi z obojkami in gumi tesnili vključno z odcepi, koleni, reducirnimi kosi, čepi.... (Valsir ali podobno)			
	DN50 (m)	10,00		0,00 €
	DN75 (m)	10,00		0,00 €
	DN100 (m)	5,00		0,00 €
<b>VK-B5</b>	<b>Tlačne kanalizacijske polietilenske cevi PN16</b>			
	Cevi izdelane iz polietilena za vkop v zemljo, vključno fittingi in ves pomožen material <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Totra plastika Tip: PE100 fi xx PN16 <i>ali enakovredno</i> fi 75 PN16 (m)	48,0		0,00 €
<b>VK-B6</b>	<b>Zaščitna cev</b>			
	Zaščitna cev za zaščito kanalizacijske cevi pri prehodu skozi posovni temelj. L=40cm, DN150 (kos)	50,00		0,00 €
<b>VK-B7</b>	<b>Odzračna strešna kapa</b>			
	Odzračna kapa z obrobo DN100 (kos)	8,00		0,00 €

<b>VK-B8</b>	<b>Odzračna rešetka</b>			
	Odzračna rešetka, vključno z podometno dozo in avtomarskim odzračnikom DN100			
	(kos)	6,00		0,00 €
<b>VK-B9</b>	<b>PP čistilni kos</b>			
	PP čistilni kos			
	100 (kos)	8,00		0,00 €
<b>VK-B10</b>	<b>PP talni sifon</b>			
	PP talni sifon z izolacijsko garnituro - horizontalni, pretok 1 l/s HL5 100 <i>ali enakovredno</i>			
	DN50 (kos)	2,00		0,00 €
<b>VK-B11</b>	<b>Kuhinjski talni požiralnik</b>			
	Talni odtok NIEROS s smradno zaporo odtokom in pohodno rešetko skladen DIN 19599 <i>ali enakovredno</i>			
	200x200x140	10,00		0,00 €
	300x300x140	1,00		0,00 €
	400x600x140	5,00		0,00 €
	800x300x140	8,00		0,00 €
<b>VK-B12</b>	<b>Preizkus kanalizacije</b>			
	Preizkus kanalizacije na tesnost in pregled z video kamero			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-B</b>	<b>Hišna kanalizacija</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - sanitarni oprema</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>VK-C</b>	<b>Sanitarna oprema</b>			
	<p><b>Del sanitarne opreme je sestavni del projekta notranje opreme. Vključno vsa oprema k pripadajoči sanitarni opremi (pipe, kotni ventili, sifoni, itd), tesnilni in pritrdilni material kakor tudi priključitev na sistem vodovoda in kanalizacije!!!</b></p> <p><b>Sanitarno opremo vgraditi na ustrezno višino glede na starostno obdobje:</b></p> <p><b><u>Umivalniki</u></b></p> <p>1. starostno obdobje            h=50cm</p> <p>2. starostno obdobje            h=60cm</p> <p><b><u>Školjka</u></b></p> <p>1. starostno obdobje            h=35cm (majhna školjka)</p> <p>2. starostno obdobje            h=40cm (velika školjka)</p> <p><b><u>Pisoar</u></b></p> <p>• 2. starostno obdobje            h=45cm</p>			
<b>VK-C1</b>	<b>Konzolna WC školjka 1. starostno obdobje, pritličje, prostori B 1.1, B 1.2, B 1.3, B 1.4, B 1.5, B 1.6.</b>			
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822036), vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protidilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891032) ali enakovredno</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	12,00		0,00 €
<b>VK-C2</b>	<b>Konzolna WC školjka 1. starostno obdobje, pritličje, razvojni oddelek, prostori B 1.7, B 1.8</b>			
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822036) ali enakovredno, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protidilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891032) ali enakovredno</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos stensko oprijemalo NORMBAU, CAVERE CARE ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	2,00		0,00 €
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822031) ali enakovredno, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protidilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p>			

	<p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891030) ali enakovredno</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos stensko oprijemalo NORMBAU, CAVERE CARE ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	2,00		0,00 €
<b>VK-C3</b>	<b>Konzolna WC školjka 2. starostno obdobje, nadstropje, prostori A 2.1, A 2.2, A 2.3, A 2.4, A 2.5, A 2.6, A 2.7, A 2.8</b>			
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822036) ali enakovredno, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protirdilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protirditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891032) ali enakovredno</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	8,00		0,00 €
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822031) ali enakovredno, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protirdilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protirditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891030) ali enakovredno</p> <p>1 kos držalo za toaletni papir v roli, enakovredno kot Tork Compact Elevation</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor (barva po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	8,00		0,00 €
<b>VK-C4</b>	<b>Konzolna WC školjka, WC zaposleni, obiskovalci, prostori D 1.4, D 1.6, D 1.7, D 1.13, D 1.15, D 1.17, Z 1.3, D 2.6, D 2.14, D 2.15</b>			
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN v kompletu z desko, (artikel 820966) ali enakovredno, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protirdilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protirditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos obešalo za obleke</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	Komplet (kos)	11,00		0,00 €
<b>VK-C5</b>	<b>Konzolna WC školjka - Invalidi, prostor D 1.5</b>			
	<p>Konzolna WC školjka proizvajalec enakovredno kot KOLO NOVA PRO WITHOUT BARRIES v kompletu z desko, vključno z:</p> <p>1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s protirdilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protirditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno</p> <p>1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta)</p> <p>1 komplet zidnih držal za invalide</p> <p>3 kos RF obešalo za obleke (po izboru arhitekta)</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b></p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			

VK-C6	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
	<b>Konzolna WC školjka shramba zunanjih igral pritličje, prostori B 1.9</b>			
	Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822036) ali enakovredno, vključno z: 1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s potrtilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno 1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno(barva po izboru arhitekta) 1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891032) ali enakovredno 1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta) <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
	Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN v kompletu z desko, (artikel 820966) ali enakovredno, vključno z: 1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s potrtilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno 1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno(barva po izboru arhitekta) 1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta) 1 kos obešalo za obleke <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
VK-C7	<b>Konzolna WC školjka shramba zunanjih igral nadstropje, prostori B 2.5</b>			
	Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 822031)ali enakovredno, vključno z: 1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s potrtilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno 1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno(barva po izboru arhitekta) 1 kos sedežna deska s pokrovom (proizvajalec LAUFEN, tip FLORAKIDS (artikel 891030) 1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Vigor ali enakovredno (barva po izboru arhitekta) <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
	Konzolna WC školjka proizvajalec LAUFEN v kompletu z desko, (artikel 820966) ali enakovredno, vključno z: 1 kos podometni izplakovalnik s konzolo s potrtilnim materialom za WC-školjko (vijaki za protiditev, kotni ventil, gumi manšete in zaščitna pena za školjko) ( npr. Geberit Duofix) ali enakovredno 1 kos tipka za proženje vode - dvo stopenjska (npr. Geberit Sigma 20 ali enakovredno (barva po izboru arhitekta) 1 kos WC metlica v obliki rože (kaktusa) npr. Enakovredno kot Vigor (barva po izboru arhitekta) 1 kos obešalo za obleke <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
	Komplet (kos)	1,00		0,00 €
VK-C8	<b>Umivalnik 1. starostno obdobje, pritličje, prostori B 1.1, B 1.2, B 1.3, B 1.4, B 1.5, B 1.6,</b>			
	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN tip FLORAKIDS, (artikel 81503.1) 1 kos enoročna mešalna pipa enakovrednokot. npr. GROHE EUROSMART S-size  2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno			

VK-C9	<b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	12,00		0,00 €
	<b>Umivalnik 1. starostno obdobje, pritličje, razvojni oddelek, prostori B 1.7, B 1.8</b>			
VK-C10	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN tip FLORAKIDS, (artikel 81503.1) 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSMART S-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	4,00		0,00 €
	<b>Umivalnik vzgojiteljice 1. starostno obdobje, pritličje, prostori B 1.1, B 1.2, B 1.3, B 1.4, B 1.5, B 1.6,</b>			
VK-C11	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN PRO, (artikel 813951)  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSMART M-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	6,00		0,00 €
	<b>Umivalnik vzgojiteljice 1. starostno obdobje, pritličje, razvojni oddelek, prostori B 1.7, B 1.8,</b>			
VK-C12	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN PRO, (artikel 813951)  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSMART M-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	2,00		0,00 €
	<b>Umivalnik 2. starostno obdobje, nadstropje, prostori A 2.1, A 2.2, A 2.3, A 2.4, A 2.5, A 2.6, A 2.7, A 2.8</b>			
VK-C13	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN tip FLORAKIDS, (artikel 81503.1) 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSMART S-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	16,00		0,00 €
	<b>Umivalnik vzgojiteljice 2. starostno obdobje, nadstropje, prostori A 2.1, A 2.2, A 2.3, A 2.4, A 2.5, A 2.6, A 2.7, A 2.8</b>			
	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN PRO, (artikel 813951)  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSMART M-size			

VK-C14	2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	8,00		0,00 €
	<b>Umivalnik prostori D 1.1, D 1.2, D 1.11, A 1.12, D 2.3, D 2.4, A 2.10, A 2.11</b>			
VK-C15	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN PRO, (artikel 813951)  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN S-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	8,00		0,00 €
	<b>Umivalnik prostori D 1.4, D 1.6, D 1.7, D 1.13, D 1.14, D 1.17, D 2.14, D 2.15, Z 1.3</b>			
VK-C16	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec KOLO Twins, 60 cm 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN S-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala 60x135 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	9,00		0,00 €
	<b>Umivalnik invalidi D 1.5</b>			
VK-C17	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec KOLO NOVO PRO WITHOUT BARRIES, 55 cm 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN M-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala 60x135 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	1,00		0,00 €
	<b>Umivalnik prostori B 1.9</b>			
	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN tip FLORAKIDS, (artikel 81503.1) 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSMART S-size  2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	2,00		0,00 €
	R.F. korito po načrtu arhitekta dimenzije 50x180 cm 2 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN 33982002 4 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik			



	2 kos instalacijski element Geberit z predmontiranimi priključkoma za vodovod in kanalizacijo <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C18</b>	<b>Umivalnik prostori B 2.5</b>			
	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec LAUFEN tip FLORAKIDS, (artikel 81503.1) 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSMART S-size  2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos ogledalo dimenzije ogledala fi 50 cm, lepljeno (folija), ogledalo z distančniki pritrjeno na steno, robovi brušeni 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	2,00		0,00 €
	R.F. korito dimenzije 90x80 cm, z R.F. rešetko istih dimenzij 1 kos enoročna mešalna pipa, kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN 33982002 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C19</b>	<b>Umivalnik prostori D 2.17,</b>			
	Konzolni umivalnik, enakovredno kot proizvajalec KOLO Twins, 60 cm 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot. npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN S-size 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za umivalnik 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C20</b>	<b>Kopalna kad 1. starostno obdobje, pritličje, prostori B 1.1, B 1.2, B 1.3, B 1.4, B 1.5, B 1.6,</b>			
	Kopalna kad, enakovredno kot KERAMAG BABY CARE BASIN - VARICOR dimenzije 910x515 mm, vključno z: 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSMART z izvlečno glavo art. 30305000 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za kopalno kad 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	6,00		0,00 €
<b>VK-C21</b>	<b>Sedežna kad 1. starostno obdobje, pritličje, razvojni oddelek, prostori B 1.7, B 1.8,</b>			
	Sedežna kad, enakovredno kot KERAMAG SEATING TUB - VARICOR dimenzije 724x463 mm, vključno z: 1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSMART art. 2 kom kotni reg. ventil DN 15 1 kos sifon za sedežno kad 1 kos instalacijski element Duofix Geberit ali enakovredno 1 kos stensko oprijemalo enakovredno kot NORMBAU, CAVERE CARE (barva po izboru arhitekta) <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	2,00		0,00 €
<b>VK-C22</b>	<b>Zidni pisoar Pl.01</b>			

VK-C23	<p>Zidni pisoar, enakovredno kot KOLO NOVA PRO PICO, vključno z:  1 kos elektronska temperaturna armatura za proženje vode brez dotika  1 kos sifon za pisoar  1 kos pregradna stena  1 kos instalcijski element Duofix Geberit ali enakovredno</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	komplet	8,00		0,00 €
VK-C24	<p><b>Izlivnik 1. starostno obdobje, pritličje, prostori B 1.1, B 1.2, B 1.3, B 1.4, B 1.5, B 1.6,</b></p> <p>Izlivnik, enakovredno kot LAUFEN BERLINA art. 854211, vključno z:  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN art. 33592002  2 kom kotni reg. ventil DN 15  1 kos sifon za izlivnik  1 kos instalcijski element Duofix Geberit</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	komplet	6,00		0,00 €
VK-C25	<p><b>Izlivnik 1. starostno obdobje, pritličje, razvojni oddelek, prostori B 1.7, B 1.8,</b></p> <p>Izlivnik, enakovredno kot LAUFEN BERLINA art. 854211, vključno z:  1 kos enoročna mešalna pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN art. 33592002  2 kom kotni reg. ventil DN 15  1 kos sifon za izlivnik  1 kos instalcijski element Duofix Geberit</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	komplet	2,00		0,00 €
VK-C26	<p><b>Trokadero prostor D 1.10</b></p> <p>Trokadero, enakovredno kot KOLO BOSTON 45 cm, vključno z:  1 kos enakovredno kot GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN 33982002 + tuš ročka z gumijasto gibljivo cevjo in pršno glavo  1 kos sifon za trokadero  1 kos držalo za krpe  1 kos instalcijski element Duofix Geberit</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	1,00		0,00 €
VK-C27	<p><b>Tuš kad prostor D 1.13, Z 1.3, D 2.16</b></p> <p>Tuš kad, enakovredno kot KERAMAG OPALE 800x1400, (VARICOR), vklj. z:  1 kos pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN art. 33590002, 1 kos tuš ročka z konzolo, enakovredno kot GROHE RAINSHOWER COSMOPOLITAN 13 art. 28757001  1 kos sifon za tuš kad  1 kos pregradna stena  1 kos držalo za šampon</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	3,00		0,00 €
VK-C28	<p><b>Tuš kad prostor D 1.14</b></p> <p>Tuš kad, enakovredno kot KERAMAG OPALE 800x1200, (VARICOR), vklj. z:  1 kos pipa, enakovredno kot npr. GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN art. 33590002, 1 kos tuš ročka z konzolo, enakovredno kot GROHE RAINSHOWER COSMOPOLITAN 13 art. 28757001  1 kos sifon za tuš kad  1 kos pregradna stena  1 kos držalo za šampon</p> <p><b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b>  <i>ali enakovredno</i></p>			
	kos	1,00		0,00 €
VK-C28	<p><b>Pomivalno korito prostor D 2.1, E 2.3</b></p>			

	<p>Oprema pomivalnega korita, vključno:</p> <p>1 kom enoročna stoječa mešalna baterija za pomivalno korito s perlatorjem, skupaj s spojnimi cevmi za priključitev</p> <p>2 kom kotni regulirni ventil DN 15</p> <p>1 kom odtočni sifon za pom. korito</p> <p>1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, predmontiarno odtočno koleno</p> <p>vključno pritrdilni in tesnilni material</p>			
	kos	2,00		0,00 €
<b>VK-C29</b>	<b>Kavni avtomat prostor E 2.3</b>			
	<p>Oprema priključka za kava avtomat, vključno:</p> <p>1 kom MS pokrom. stenski izpustni ventil DN 15 z nastavkom za priključitev gum. Cev</p> <p>1 kom ravni preh. ventil DN 15 s pokromano kapo</p> <p>vključno pritrdilni in tesnilni material</p>			
	kos	2,00		0,00 €
<b>VK-C30</b>	<b>Zunanji pitnik</b>			
	<p>Zunanji R.F. pitnik po načrtu krajinskega arhitekta, vključno z:</p> <p>2 kom armatura na pritisk enakovredno kot GROHE Contropress art. 36176000</p> <p>vključno pritrdilni in tesnilni material</p>			
	kos	2,00		0,00 €
	<b>KUHINJA</b>			
	Vse priključke vgraditi po načrtu tehnologije kuhinje, ki je predmet načrta. Zajeti so samo priključki na instalacijo. Oprema je predmet tehnologije kuhinje.			
<b>VK-C31</b>	<b>Priključitev kondenza hladilne komore:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom navezava na kanalizacijo fi 32</p>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C32</b>	<b>Priključitev Lupilnice krompirja:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom priključek hladne vode DN20</p> <p>1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm,</p>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C33</b>	<b>Priključitev dvojnega korita:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom priključek hladne in tople vode DN15</p> <p>1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm,</p> <p>2 kom priključek na kanalizacijo fi 50</p>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C34</b>	<b>Priključitev stroja za pranje in sušenje zelenjave:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom priključek hladne vode DN20</p> <p>1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm,</p> <p>1 kom priključek na kanalizacijo fi 50</p>			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C35</b>	<b>Priključitev pulta s koritom:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom priključek hladne in tople vode DN15</p> <p>1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, predmontiarno odtočno koleno</p> <p>1 kom priključek na kanalizacijo fi 50</p>			
	komplet	4,00		0,00 €
<b>VK-C36</b>	<b>Priključitev sanitarnega umivalnika:</b>			
	<p>Priključitev obsega:</p> <p>1 kom priključek hladne in tople vode DN15</p> <p>1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, predmontiarno odtočno koleno</p> <p>1 kom priključek na kanalizacijo fi 50</p>			
	komplet	5,00		0,00 €

<b>VK-C37</b>	<b>Priključitev izlivnega korita:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 1 kom priključek hladne vode DN20 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 100 komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C38</b>	<b>Priključitev bazen korita z odcejalno površino:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, predmontiarno odtočno koleno 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50 komplet	3,00		0,00 €
<b>VK-C39</b>	<b>Priključitev stroja za pomivanje kuhalne posode:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN20 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50 komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C40</b>	<b>Izlivno korito</b>			
	Trokadero, enakovredno kot KOLO BOSTON 45 cm, vključno z: 1 kos GROHE EUROSTYLE COSMOPOLITAN 33982002 + tuš ročka z gumijasto giblivo cevjo in pršno glavo 1 kos sifon za trokadero 1 kos držalo za krpe 1 kos instalcijski element Duofix Geberit <b><u>Vso opremo uskladiti z arhitektom!!</u></b> <i>ali enakovredno</i> kos	1,00		0,00 €
<b>VK-C41</b>	<b>Priključitev električne prekucne ponve:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN15 komplet	2,00		0,00 €
<b>VK-C42</b>	<b>Priključitev električnega kotla za kuhanje:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 komplet	3,00		0,00 €
<b>VK-C43</b>	<b>Priključitev blok pulta s povišano mešalno baterijo:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C44</b>	<b>Priključitev parno konvekcijske peči:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN20 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50 komplet	4,00		0,00 €
<b>VK-C45</b>	<b>Priključitev izlivnega korita:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, predmontiarno odtočno koleno 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50 komplet	2,00		0,00 €
<b>VK-C46</b>	<b>Priključitev vhodne mize za pomivalni stroj:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, 2 kom priključek na kanalizacijo fi 50 komplet	2,00		0,00 €

<b>VK-C47</b>	<b>Priključitev pretočnega stroja s povratnim zajemanjem toplote:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN20 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50			
	komplet	2,00		0,00 €
<b>VK-C48</b>	<b>Priključitev stroja za dehidriranje organskih odpadkov:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN20 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 20 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C49</b>	<b>Priključitev izvlečnega tuša s pištolo, stenski:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN15 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 16 mm, 1 kom mešalni ventil			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C50</b>	<b>Priključitev pralnega stroja:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN15 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 16 mm, 1 kom priključek na kanalizacijo fi 50			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C51</b>	<b>Priključitev industrijskega pralnega stroja:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne in tople vode DN20 1 kom predmontiran dvojni armaturni priključek 20 mm,			
	komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-C52</b>	<b>Priključitev vakuumske likalne mize:</b>			
	Priključitev obsega: 1 kom priključek hladne vode DN15 1 kom predmontiran enojni armaturni priključek 16 mm,			
	komplet	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>VK-C</b>	<b>Sanitarna oprema</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - oprema za gašenje</b>			
<b>Poz.</b>	<b>OPIS POSTAVKE</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena enote (€)</b>	<b>Skupna cena (€)</b>
<b>VK-D</b>	<b>Oprema za gašenje</b>			
<b>VK-D1</b>	<b>Aparati za gašenje</b>			
	Aparati za gašenje vključno z vgradno omarico, dobava in vgradnja; barva omarice po izboru projektanta oz. skrita vratica za vgradnjo MKP ali lesene obloge v okvir vrat.			
	gasilnik ABC-6EG (kos)	15,00		0,00 €
	gasilnik CO2-5EG (kos)	6,00		0,00 €
<b>VK-D2</b>	<b>Evrohidrant po SIST EN 671-1/G25</b>			
	Ta tip notranjega hidranta je sestavljen iz - omarice z gibljivim cevnim kolutom, - 30 m dolge poltoge cevi z notranjim premerom 25 mm (1 cola), - ročnika D s šobo 6 mm, ki ima možnost zapiranja in spreminjanja oblike curka, - ventila G 2A. Vključno vgradnja, priključitev in testiranje; barva omarice po izboru projektanta oz. skrita vratica za vgradnjo MKP ali lesene obloge v okvir vrat.			
	Komplet (kos)	5,00		0,00 €
<b>VK-D</b>	<b>Oprema za gašenje</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - splošne postavke</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>VK-E</b>	<b>Splošne postavke</b>			
<b>VK-E1</b>	<b>Tlačni preizkus in ureduliranje sistema</b>			
	Tlačni preizkus in ureduliranje sistema tople in hladne vode komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-E2</b>	<b>Pripravljalna in zaključna dela</b>			
	Pripravljalna in zaključna dela, v katero je zajeto zarisovanje, barvanje razvodov, čiščenje razvodov, čiščenje gradbišča,.... komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-E3</b>	<b>Izdelava prebojev</b>			
	Izdelava prebojev v steno do premera 100mm vključno z zatesnitvijo po montaži cevi. V prmeru da je stena ali tla v kateri se izdelujejo preboji požarna je potrebno izvesti požarno zatesnitev cevi! (ca. 50 kos) komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-E4</b>	<b>Požarno tesnenje večjih prebojev</b>			
	Požarna zatesnitev prebojev skozi katere potekajo večji "šopi" cevi, požarna obstojnost preboja mora biti enaka kot ja požarna obstojnost stene. (ca 10 kos) komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-E5</b>	<b>Preizkus notranje hidrantne mreže</b>			
	Preizkus notranje hidrantne mreže komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-E6</b>	<b>Dezinfekcija in razmaščevanje</b>			
	Dezinfekcija in razmaščevanje s kontrolo kvalitete vode komplet	1,00		0,00 €
<b>VK-E7</b>	<b>Transportni stroški</b>			
	Transportni in manipulativni stroški, pri čemer je potrebno upoštevati dostavo opreme do mesta namestitve oz. vgradnje ter po potrebi začasno skladiščenje le-te. komplet	1,0		0,00 €
<b>VK-E</b>	<b>Splošne postavke</b>			- €

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - rekapitulacija			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
	<p><b>Hišni priključek ni predmet načrta</b></p> <p><b>Opomba:</b></p> <p>Ves vgrajeni material mora biti I. kvalitete ter izdelan po SIST, DVGW, DIN ali drugih ustreznih standardih oziroma mora imeti ustrezne ateste. Instalacija se izvede po splošno veljavnih navodilih, navodilih posameznih proizvajalcev opreme, zahtevam javnega podjetja in upoštevati pravilnik o pitni vodi (Ur.l RS. 19/2004). Za vso instalacijo, opremo in armaturo vodovodne instalacije, se uporabi material, ki po kvaliteti in dimenziji ustreza SIST EN 805 ali drugim veljavnim standardom in predpisom.</p> <p>V popisih niso ocenjeni stroški za gradbena, ključavničarska in elektro dela potrebna za izvedbo strojnih instalacij in strojne opreme.</p>			
	<b>REKAPITULACIJA</b>			
VK-A	Instalacija hladne in tople vode	1	0,00	- €
VK-B	Hišna kanalizacija	1	0,00	- €
VK-C	Sanitarna oprema	1	0,00	- €
VK-D	Oprema za gašenje	1	0,00	- €
VK-E	Splošne postavke	1	0,00	- €
	<b>HIŠNA KANALIZACIJA SKUPAJ (neto)</b>			- €
	DDV (22%)			0,00 €
<b>4.3</b>	<b>SKUPAJ Z DDV</b>			<b>0,00 €</b>



## **4.4 Zunanji vodovod in hidranti PZI**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - Zunanji vodovod in hidranti</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE (predvidena je dobava in vgradnja opisanega materiala, razen če ni drugače zapisano!!)	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>ZH</b>	<b>Zunanji vodovod in hidranti</b>			
<b>ZH-1</b>	<b>Navezava</b>			
	Navezava sekundarnega vodovodnega omrežja na obstoječo predvideno vodovodno cev NL DN 100, navezava na T-kos, vključno z EU komadom za navezavo, tesnilni in vijačni material.			
	(kom)	2,0		0,00 €
<b>ZH-2</b>	<b>Priključek</b>			
	Izvedba vodovodnega priključka, navezava na obstoječo cev NL DN 100, vključno z: - MMA T-kos DN100/65 - MMA F-kos DN100 - Vodovodni prirobnični zasun EV, za podzemno vgradnjo DIN 3202 E4 PN10, DN 65, vključno betonski siderni blok  - Vgradbena teleskopska garnitura, 1,3 - 1,8 m, za zasune DN 65  - Cestna zaščitna kapa ovalna z napisom voda v betonskem podstavku ali z zaščitnim betonskim kolačem in predpisano označevalno tablo - ELGEF+ Navarilni končnik in prosta prirobnica DN65, PN10 Vključno tesnilni in vijačni material			
	(kom)	1,0		0,00 €
<b>ZH-3</b>	<b>Cevovod</b>			
	Duktil LŽ cevi s sidrnim spojem (VRS Tiroflex ali ustreznim drugim) vključno pomožni material za montažo.			
	DN 100 (m)	130,0		0,00 €
<b>ZH-4</b>	<b>Cevovod</b>			
	PE cevi za vodovod s certifikatom za izdelavo po ISO DIS 4427, oziroma DVGW atestom za vodovodne cevi, material PE 100, nazivni tlak PN 10,			
	DN 65 (m)	30,0		0,00 €
	DN 20 (m)	80,0		0,00 €
<b>ZH-5</b>	<b>Nadzemni hidrant</b>			
	- MMA T-kos DN100/80  - Vodovodni prirobnični zasun EV, za podzemno vgradnjo DIN 3202 E4 PN10, DN 80, L=180 mm, vključno betonski siderni blok - Vgradbena teleskopska garnitura, 1,3 - 1,8 m, za zasune DN 80 - LŽ FF-kos DN 80 mm, L=300 - LŽ "N" kos DN 80 mm - Nadzemni hidrant DN 80 z avtomatskim izpustom, vključno FF kos DN 80 za postavitvev na ustrezno višino, nerjaveči vijačni in tesnilni material DN 80 - Cestna zaščitna kapa ovalna z napisom voda v betonskem podstavku ali z zaščitnim betonskim kolačem in predpisano označevalno tablo Vključno tesnilni in vijačni material			
	(kom)	2,0		0,00 €
<b>ZH-6</b>	<b>Vodomerni jašek</b>			

	Izdelava vodomernega jaška, velikost jaška 1,70 x 1,30 x 1,80 m (notranje dimenzije), s poglobitvijo 50x50x30 cm s peščenim dnom, dim. vstopne odprtine 60 x 60 cm z inox pohodnim pokrovom. Stene jaška izdelane iz betona MB 25 debeline 20 cm, dno debeline 20 cm, stene ter dno in in plošča zunaj in znotraj fino zaribane s cementno malto 1:3. Izdelava AB plošče debeline 20 cm skupaj z dobavo tipskega vstopnega jeklenega pokrova iz rebraste pločevine dim. 60 x 60 cm, vključno s protiokvirjem ter ključavnico. Dobava in vgradnja NIRO vstopne lestve s podaljškom za izvlečenje nad teren v višino 50 cm, nosilnih konzol vodomera izdelanih iz jeklenega "L" profila in ploščatega železa ter hilti vijakov in rešetke za prekritje poglobitve jaška. Opaženje ter razopaženje sten in pokrova jaška ter čiščenje opaža.			
	(kom)	1,0		0,00 €
<b>ZH-7</b>	<b>Oprema vodomernega jaška</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELGEF+ Navarilni končnik in prosta prirobnica DN65, PN10, 2kom</li> <li>- LŽ FF-kos DN 65 mm, L=800, 2 kom</li> <li>- LŽ FFR-kos DN 65/50 mm, L=200, 2 kom</li> <li>- Vodovodni prirobnični zasun EV, E4 PN10, DN 50, s kolesom</li> <li>- Prirobnični lovalec nesnage DN50</li> <li>- LŽ FFK-kos DN 50 mm, 90 stopinj</li> <li>- Kompenzacijski komad DN50</li> <li>- Vodomer SENSUS tip MEISTREAM DN50,</li> <li>- Prirobnični nepovratni ventil DN50,</li> <li>- Manšete za izvedbo vodotesnega prehoda skozi betonsko steno vodomernega jaška, 2 kom</li> </ul> Vključno tesnilni in vijačni material			
	(kom)	1,0		0,00 €
<b>ZH-7</b>				
	Izdelava priključka na obstoječ linijski vod javnega vodovodnega omrežja (izrez cevi, vstavljanje potrebnih armatur, zapiranje odseka linijskega voda, čiščenje in dezinfekcija ter ostala potrebna dela in material...). Izvedba v skladu in pod pogoji, ki jih predpisuje upravljalec javnega vodovodnega omrežja!!!!			
	(kpl)	1,0		0,00 €
<b>ZH-8</b>				
	Dobava PVC označevalnega traku z napisom – vodovod			
	(M1)	240,0		0,00 €
<b>ZH-9</b>				
	Postavitev cestnih kap na nivoletno končnega terena, razna dodatna in nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvajanja del in niso zajeta v tem popisu del. Obračun se izvrši po dejanskih stroških			
	(kpl)	2,0		0,00 €
<b>ZH-10</b>	<b>Geodetski posnetek in vris v kataster</b>			
	Izvedba geodetskega posnetka vgrajenega cevovoda pred zakritjem in vris v kataster komunalne infrastrukture v skladu z veljavno zakonodajo. Geodetski posnetek se izdela po Gauss-Krugerjevem (GKK), oz. ETRS koordinatnem sistemu detajlnih točk.			
	(m)	240,0		0,00 €
<b>ZH-11</b>	<b>Meritev tlakov</b>			
	Meritev tlakov, tlačni preizkus, funkcionalni preizkus zunanjih hidrantov, dezinfekcija in izpiranje cevovodov po končanih delih			
	(kom)	1,0		0,00 €

<b>ZH-12</b>	<b>Jašek</b>			
	PVC pohodni jašek z peščenim dnom za zapiranje zunanjega vodovoda za pitnike, vključno z prehodnimi elementi, tesnenjem prehodov jaška in krogelnim ventilom z izpustno pipico.			
	(kom)	1,0		0,00 €
<b>ZH-13</b>	<b>Zunanji pitnik</b>			
	Priključitev zunanjega pitnika, vključno z zapornimi elementi			
	(kom)	2,0		0,00 €
<b>ZH</b>	<b>Zunanji vodovod in hidranti</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - VODOVOD IN KANALIZACIJA - Zunanji vodovod in hidranti - rekapitulacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
	<b>Opomba:</b>			
	Ves vgrajeni material mora biti I. kvalitete ter izdelan po SIST, DVGW, DIN ali drugih ustreznih standardih oziroma mora imeti ustrezne ateste. Instalacija se izvede po splošno veljavnih navodilih, navodilih posameznih proizvajalcev opreme, zahtevam javnega podjetja in upoštevati pravilnik o pitni vodi (Ur.l RS. 19/2004). Za vso instalacijo, opremo in armaturo vodovodne instalacije, se uporabi material, ki po kvaliteti in dimenziji ustreza SIST EN 805 ali drugim veljavnim standardom in predpisom. V popisih niso ocenjeni stroški za gradbena, ključavničarska in elektro dela potrebna za izvedbo strojnih instalacij in strojne opreme.			
	<b>REKAPITULACIJA</b>			
<b>ZH</b>	<b>Zunanji vodovod in hidranti</b>	1	0,00 €	- €
	<b>ZUNAJI VODOVOD IN HIDRANTI SKUPAJ (neto)</b>			- €
	DDV (22%)			0,00 €
<b>4.4</b>	<b>SKUPAJ Z DDV</b>			<b>0,00 €</b>

## **4.5 Popis materiala in del - Plinski priključek in notranja plinska instalacija.**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbo - PLINSKE INSTALACIJE - Plinski priključek			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
PL-A	PLINSKI PRIKLJUČEK IN ZUNANJA PLINSKA INSTALACIJA			
	-Vsi potrebni izkopi in gradbena ter pomožna dela morajo biti zajeta v enoti cene izvedbe plinskega priključka. - ves materijal mora potrditi upravljalec oz. distributer plinskega omrežja!!!  Odsek na glavni cesti			
PL-A1	Izvedba priključka			
	Izvedba priključka na obstoječ cevovod za zapornim ventilom, spoj z elektroporovno reducirano spojko PE90 / PE 63. Demontaža in odstranitev zaščitne kape, zaprtje cela odseka cevovoda, izpihovanje in ostala dela. Priključek se izvede skladno s smernicami DVGW in zahtevami sistema operaterja. Vključno z elektrouvarnimi spojkami in ostalim pomožnim materialom.			
	komplet	1,0		0,00 €
PL-A2	Distribucijski nadzor in pregled			
	Distribucijski nadzor in pregled.			
	Komplet	1,0		0,00 €
PL-A3	Odsek proti objektu (meja je glavna plinska zaporna pipa)  PE cevi - dvojno oplasčene ali v zaščitni cevi			
	iz polietilenskih (v nadaljevanju PE) cevi in fazonskih kosov / fittingov iz materiala z oznako SDR 11 (za nadtlak do 4 bar) in morajo ustrezati EN 1555-1. do 5. del. Vse cevi morajo imeti ustrezne certifikate /spričevala po EN 10204-3.1b.  Pe fittingi izdelani po EN 1555-3. del s certifikatom o skladnosti Vsi fittingi morajo imeti ustrezne certifikate/spričevala. <u>Ves materiala mora smernicami DVGW in biti odobren s strani upravljalca in distributerja plinskega omrežja</u> <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i> PE100 SDR11 fi63 (m)			
	PE100 SDR11 fi63 (m)	55,0		0,00 €
PL-A4	Opozorilni trak			
	Opozorilni trak iz PE z napisom "pozor plinovod". Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	Skupaj (m)	55,0		0,00 €
PL-A5	Označevalna tabla			
	Označevalna tabla "Plin" za lociranje cestnega ventila vgrajena na jeklen steber. dimenzije, temeljenje, oblika, in ostalo skladno z zahtevami sistema operaterja.			
	komplet(kom)	1,0		0,00 €
PL-A6	Prehodni kos Je/Pe DN50/PE63			
	Prehodni kos Je/Pe DN50/PEfi63 <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	SKUPAJ (kom)	1,0		0,00 €

<b>PL-A7</b>	<b>Jeklene cevi</b>			
	<p>Jekle brezšivne cevi izdelane po EN 1775 IN EN 12007 –3. in 4. del in s spričevalom po EN 10240 – 2.2, ki so tovarniško predizolirane v skladu s EN 10289 in EN 10290</p> <p>Vse cevi morajo imeti ustrezne certifikate /spričevala po EN 10204-3.1b.</p> <p> vključno jekleni fitingi izdelani po EN 10289 in EN 10290 s certifikatom o skladnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o varilni loki,</li> <li>o T- kosi po,</li> <li>o reducirni kosi in</li> <li>o varilne prirobnice PN 25 po EN 1092-1. del.</li> </ul> <p>Vsi fitingi morajo imeti ustrezne certifikate/spričevala.</p> <p> vklj. varilni material in ustrezen obečalni in montažni material</p> <p><i>Kot na primer:</i></p> <p>Proizvod:</p> <p>Tip:</p> <p><i>ali enakovredno</i></p>			
	DN50 (m)	3,0		0,00 €
	DN80 (m) - pocinkana zaščitna cev	1,0		0,00 €
<b>PL-A8</b>	<b>Krogelna pipa z vgrajenim izolirnim kosom</b>			
	<p>Krogelna pipa za ZP 4 bar. Izdelek (DVGW - atest), GLAVNA PLINSKA POŽARNA PIPA</p> <p>Dimenzije:</p>			
	DN50 (kom)	1,0		0,00 €
<b>PL-A9</b>	<b>Preizkusi in preizkusno obratovanje</b>			
	<p>PZD, tlačni preizkus, spuščanje plina v sistem, poskusno obratovanje, namestitvev oznak elementov.</p>			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-A10</b>	<b>Distribucijski nadzor in pregled</b>			
	Distribucijski nadzor in pregled.			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-A</b>	<b>PLINSKI PRIKLJUČEK IN ZUNANJA PLINSKA INSTALACIJA</b>			- €



Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - PLINSKE INSTALACIJE - notranja plinska instalacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>PL-B</b>	<b>NOTRANJA PLINSKA INSTALACIJA</b>			
	(upoštevana vsa notranja plinska instalacija za glavno plinsko zaporno pipo) - ves material mora potrditi upravljalec oz. distributer plinskega omrežja!!!			
<b>PL-B1</b>	<b>Plinomer</b>			
	Plinomer skladen s tehničnimi predpisi DVGW in tehničnimi zahtevami distributerja (pretok max 25m <sup>3</sup> /h), DN40, z komunikacijsko kartico Mbus in konzolo z koleni za pritrditev na steno, širine med priključkoma 280 mm. Proizvod: ITRON Tip: G16 <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	2,0		0,00 €
<b>PL-B2</b>	<b>Elektromagnetni zaporni ventil</b>			
	Plinski elektromagnetni zaporni ventil skladen s tehničnimi predpisi za ZP (DVGW) (brez napetosti zaprt!!, EM tuljava v EX izvedbi) Dimenzije:			
	DN32 (kom)	1,0		0,00 €
<b>PL-B3</b>	<b>Števčni regulator tlaka</b>			
	Števčni plinski regulator tlaka skladen s tehničnimi predpisi za ZP (DVGW) (poretok max 25m <sup>3</sup> /) Vstopni tlak 100 mbar, izstopni tlak 22mbar Proizvod in tip skladno z tehničnimi zahtevami distributerja plina Dimenzije: Proizvod: ITRON Tip: SERus			
	DN40 (kom)	1,0		0,00 €
<b>PL-B4</b>	<b>Priključna omarica iz nerjavne pločevine - podometna</b>			
	350 x 400 x 250 mm za požarno pipo DN50, črnim napisom PLINSKA POŽARNA PIPA izvesti tudi ozemljitev omarice Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-B5</b>	<b>Jeklene cevi</b>			
	Jekle brezšivne cevi izdelane po EN 1775 IN EN 12007 –3. in 4. del in s spričevalom po EN 10240 – 2.2, ki so tovarniško predizolirane v skladu s EN 10289 in EN 10290 Vse cevi morajo imeti ustrezne certifikate /spričevala po EN 10204-3.1b. vključno jekleni fittingi izdelani po EN 10289 in EN 10290 s certifikatom o skladnosti: o varilni loki, o T- kosi po, o reducirni kosi in o varilne prirobnice PN 25 po EN 1092-1. del. Vsi fittingi morajo imeti ustrezne certifikate/spričevala.  vklj. varilni material in ustrezen obečalni in montažni material <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	DN20 (m)	8,0		0,00 €
	DN25 (m)	12,0		0,00 €
	DN32 (m)	16,0		0,00 €
	DN40 (m)	30,0		0,00 €
<b>PL-B6</b>	<b>Prehod skozi tla ali steno v zaščitni cevi</b>			
	Izvedba cevne prehode skozi zid, oz. tla iz jekl. cevi, vključno s tesnilnim materialom Detajl skaldno z DVGW			

PL-B7	Dimenzije:			
	Cev DN50 x dolžina odvisna od debeline stene (kom)	2,0		0,00 €
PL-B7	<b>Antikorozijska zaščita cevi vodenih v steni ali tleh</b>			
	Antikorozijska zaščita jeklenih cevi z materiali po DIN 360672, sestoječa iz: - čiščenje in minimiranje cevi - čiščenje in minimiranje cevi - premaz cevi - dvojni omot s črnim Polyken trakom 25 mm prekritja - korozijska zaščita - dvojni omot z belim Polyken trakom 25 mm prekritja - mehanska zaščita - kontrola izolacije na preboj z napetostjo 20 kV <u>Sistem AK zaščite mora biti skladen DVGW standardom!!!</u> <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Tip: <i>ali enakovredno</i>			
	cevi DN20-32 (tm)	16,0		0,00 €
PL-B8	<b>Talna kineta</b>			
	Izvedba talne kinete za plinsko cev, skupne širine 300 mm, sestavljena iz styrofoam plošč, mivka za posteljico in obsutje in neprepustne izolacije Dimenzije:			
	cevi DN20-32 (tm)	15,0		0,00 €
PL-B9	<b>Vodotesni prehodi plinskih cevi iz tal</b>			
	Izvedba vodotesnih prehodov cevi iz tal v kuhiji, detajl skladno z DVGW. Dimenzije:			
	cev DN20, zaščitna cev DN32 (kom)	7,0		0,00 €
PL-B10	<b>Krogelna pipa s termičnim varovalom</b>			
	Krogelna pipa za ZP plin po DVGW s termičnim varovalom, z navojnimi priključki, tlačne stopnje PN 16, skupaj s tesnilnim materialom <i>Kot na primer:</i> Proizvod: Kovina Tip: KV303T <i>ali enakovredno</i>			
	DN20 (kom)	7,0		0,00 €
	DN25 (kom)	1,0		0,00 €
PL-B11	<b>Gibka cev</b>			
	Gibka cev po DIN 3383, za prikllop kuhinjske opreme, komplet z vsemi priključnimi fittingi in tesnilnim materialom Dimenzije:			
	R 3/4, L=1,5m (kom)	7,0		0,00 €
PL-B12	<b>Krogelna pipa</b>			
	Krogelna pipa za ZP 4 bar. Izdelek (DVGW - atest), <u>material mora biti odobren s strani upravljalca in distributerja plinskega omrežja</u> Dimenzije:			
	DN25 (kom)	1,0		0,00 €
	DN32 (kom)	1,0		0,00 €
	DN40 (kom)	2,0		0,00 €
PL-B13	<b>Radiografska kontrola</b>			
	Radiografska kontrola (ali ultrazvok) zvarov (100 %).			
	Komplet	1,0		0,00 €
PL-B14	<b>Barvanje vidnih cevi</b>			
	Čiščenje, minimiranje in barvanje z rumeno barvo po RAL 1012 vidnih cevi Skupaj (m2)			
		8,6		0,00 €
PL-B15	<b>Preizkusi in preizkusno obratovanje</b>			
	PZD, tlačni preizkus, spuščanje plina v sistem, poskusno obratovanje, namestitve oznak elementov.			
	Komplet	1,0		0,00 €
PL-B16	<b>Distribucijski nadzor in pregled</b>			
	Distribucijski nadzor in pregled.			
	Komplet	1,0		0,00 €

<b>PL-B17</b>	<b>Požarno tesnenje prebojev</b>			
	<p>Sistem mehkega požarnega tesnenja EI 30 - EI 90</p> <p>Osnovni material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promapyr kamena volna, z volumsko maso vsaj 150 kg/m<sup>3</sup> in tališčem nad 1000 °C</li> <li>- Požarni trak Intumex LFSK</li> <li>- Požarni premaz</li> </ul> <p>Sistem izvedbe:</p> <p>V odvisnosti od zahtevane požarne odpornosti prilepimo požarni trak Intumex LFSK na gorljivo izolacijo na meji preboja na obeh straneh. Preboj tesno zapremo s kameno volno Promapyr (debelina je odvisna od zahtevane požarne odpornosti). Po zaprtju se kamena volna premaže s požarnim premazom (debelina nanosa je od 1-2 mm oz. odvisno od zahtevane požarne odpornosti). Gorljivo izolacijo premažemo s požarnim premazom v preboju ter 20 cm na vsako stran preboja. Odprtina in okolica morata biti v skladu s smernico SZPV 408, v nasprotnem primeru je potrebno dodati cevake iz kamene volne Promapyr (ne velja za II.). Izvedena požarna zapora se označi z nalepko.</p>			
	do 0,03 m <sup>2</sup> - 1 kom tesnjenje preboja do velikosti 0,03 m <sup>2</sup>	1,0		0,00 €
<b>PL-B</b>	<b>NOTRANJA PLINSKA INSTALACIJA</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - PLINSKE INSTALACIJE - skupne postavke</b>			
<b>Poz.</b>	<b>OPIS POSTAVKE</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena enote (€)</b>	<b>Skupna cena (€)</b>
<b>PL-C</b>	<b>SKUPNE POSTAVKE</b>			
<b>PL-C1</b>	<b>Izdelava prebojev</b>			
	Izdelava prebojev v steno do premera 100 mm vključno z zatesnitvijo po montaži cevi. V primeru da je stena ali tla v kateri se izdelujejo preboji požarna je potrebno izvesti požarno zatesnitev cevi!			
	kos	2,0		0,00 €
<b>PL-C2</b>	<b>Priklop in zagon plinskih porabnikov</b>			
	Priklop in zagon plinskih porabnikov s strani dobavitelja ali pooblaščenih oseb			
	kos	8,0		0,00 €
<b>PL-C3</b>	<b>Tlačni preizkusi</b>			
	Tlačni obremenilni preizkus instalacije - predpreizkus in glavni preizkus - po predpisih za ZP in (DVGW)			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C4</b>	<b>Nadzor</b>			
	Nadzor nad izvajanjem plinske instalacije s strani distributerja plina			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C5</b>	<b>Funkcionalni preizkus izvedenih instalacij</b>			
	Funkcionalni preizkus izvedenih instalacij kompletno z izdelavo zapisnika.			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C6</b>	<b>Pripravljalna in zaključna dela</b>			
	Pripravljalna in zaključna dela, v katero je zajeto zarisovanje, barvanje razvodov, čiščenje razvodov, čiščenje gradbišča,....			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C7</b>	<b>Transportni stroški</b>			
	Transportni in manipulativni stroški, pri čemer je potrebno upoštevati dostavo opreme do mesta namestitve oz. vgradnje ter po potrebi začasno skladiščenje le-te.			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C8</b>	<b>Geodetski posnetek in vris v kataster celotna plinake instalacija</b>			
	Izvedba geodetskega posnetka plinovoda in vris v kataster v skladu z veljavno zakonodajo. Geodetski posnetek se izdelava po Gauss-Krugerjevem (GKK), oz. ETRS koordinatnem sistemu detajlnih točk.			
	Komplet	1,0		0,00 €
<b>PL-C</b>	<b>SKUPNE POSTAVKE</b>			- €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - PLINSKE INSTALACIJE - rekapitulacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
	<b>REKAPITULACIJA</b>			
<b>PL-A</b>	<b>PLINSKI PRIKLJUČEK IN ZUNANJA PLINSKA INSTALACIJA</b>			
<b>PL-B</b>	<b>NOTRANJA PLINSKA INSTALACIJA</b>			
<b>PL-C</b>	<b>SKUPNE POSTAVKE</b>			
	Plinski priključek in notranja plinska instalacija			
	DDV (22%)			
<b>4.5</b>	<b>SKUPAJ z DDV</b>			

## **4.6 Popisi materiala in del DDC regulacija**

### **POMEMBNE OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki jo ponudnik lahko zamenja z enakovredno drugo (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami).

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru vgradnje enakovrednega produkta in/ali prilagoditve tehnološke izvedbe vseh sestavnih delov objekta mora izvajalec v ceni upoštevati strošek morebitne tehnične dokumentacije za komplet izveden produkt.

Objekt:	VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	Popis za izvedbol - DDC REGULACIJA - Digitalna regulacija energetske centrale			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
<b>DDC</b>	<b>DIGITALNA in PROSTORSKA regulacija - R-DDC</b>			
<b>DDC-1</b>	<b>Centralno procesna enota</b>			
	<p>Centralno procesna in prosto programabilna enota:</p> <p>Procesor: 700 MHz</p> <p>1GB RAM delovnega spomina</p> <p>SD-Flash kartica do 8GB</p> <p>Flash spomin, ki ne potrebuje baterije</p> <p>Ura realnega časa za preklap leto – zima</p> <p>4x com port za RS485 MODbus RTU komunikacijske priključke</p> <p>1x com port za RS485 KNX komunikacijski priključek</p> <p>2x com port za "one-wire" bus sistem tipal</p> <p>(10x tipalo na vsakem kanalu)</p> <p>1x com port za i2C komunikacijo s vhodno / izhodnimi enotami U-MIO 2</p> <p>Ethernet priključek 10/100Mbit/s za komunikacijo preko MODBUS TCP/IP, vgrajen web-server s prikazom dejanskih in želenih vrednosti, statusov, zgodovinskih podatkov.</p> <p>Napajanje 24V AC/DC 22W/35VA</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Andivi</p> <p>Tip : U-DDC 1.0</p> <p>ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>DDC-2</b>	<b>Upravljalni panel</b>			
	<p>Upravljalni panel, občutljiv na dotik</p> <p>Zaslon</p> <p>RGB 800×480 display @60fps</p> <p>24-bit colour</p> <p>FT5406 10 točkovni kapacitivni touchscreen</p> <p>70 stopinski zorni kot</p> <p>Velikost 7"</p> <p>Napajanje 24V AC/DC; 9VA</p> <p>Komunikacija MODbus TCP/IP</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Andivi</p> <p>Tip : Webcapsule</p> <p>ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
	SKUPAJ	3,0		0,00 €
<b>DDC-3</b>	<b>Prostorski regulator</b>			
	<p>Prostorski regulator za povezavo na sistem digitalne regulacije preko MODbus komunikacijskega protokola.</p> <p>Senzorski element: NTC 3k</p> <p>Merilno območje: 0 do +50°C;</p> <p>Ločljivost: 0,1K</p> <p>1x analogni vhod</p> <p>2x digitalni vhod</p> <p>2x digitalni relejni izhod</p> <p>3x digitalni izhod - (max 5A; 230V/AC po izhodu)</p> <p>Napajanje 230V AC</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Andivi</p>			

	Tip : TRC-D ali enakovredno			
	<b>število elementov</b>			
	SKUPAJ	37,0		0,00 €
<b>DDC-4</b>	<b>Kombiniran vhodno / izhodni modul:</b>			
	Iteev 9x digitalni vhod 7x digitalni izhod - (max 5A; 230V/AC po izhodu) 4x analogni izhod - DC 0...10V; vsaj 10mA po izhodu 5x analogni vhod - DC 0...10V 3x analogni vhod - Pt 1000 Napajanje 24V AC/DC; 9VA Komunikacija RS485 MODbus Komunikacija I2C  Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : U-MIO2.0 ali enakovredno			
	<b>število elementov</b>			
	SKUPAJ	14,0		0,00 €
<b>DDC-5</b>	<b>Software-modul MODBUS za U-DDC</b>			
	Razširitveni software za povezavo in komunikacijo U-DDC krmilnika po MODBUS protokolu.  Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : U-SW-MODBUS ali enakovredno			
	<b>število elementov</b>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>DDC-6</b>	<b>Software-modul WEB server za U-DDC:</b>			
	Razširitveni software za vizualizacijo podatkov DDC regulacije na U-DDC krmilniku, dostopno preko WEB brskalnika s pomočjo računalnika ali pametnega telefona.  Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : U-SW-WEB ali enakovredno			
	<b>število elementov</b>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>DDC-7</b>	<b>Mbus na MODbus komunikacijski vmesnik</b>			
	porabe energije na MODbus komunikacijski protokol. 12x merilnik porabe energije 1x Mbus port 1x ethernet port Napajanje: 24VAC  Kot na primer : Proizvod: HWG Tip : HWG-PWR 12 ali enakovredno			
	<b>število elementov</b>			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
<b>DDC-8</b>	<b>Modul za pošiljanje mailov</b>			
	ogrevanja 2x digitalni vhod - (Brezpotencialni kontakt) 2x digitalni izhod - rele z breznapetostnimi kontakti (max 100mA;  Kot na primer : Proizvod: Teracom Tip : TCW121B ali enakovredno			



	število elementov			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
DDC-9	<b>Ethernet switch</b>			
	Ethernet switch 8 portni. Kot na primer : Proizvod: Tenda Tip : S108 ali enakovredno			
	število elementov			
	UKUPNO	1,0		0,00 €
DDC-10	<b>Javljalik prisotnosti vode:</b>			
	Javljalik prisotnosti vode v primeru poplave			
	Tehnični podatki: brezpotencialno stikalo			
	Kot na primer : Proizvod: Thermokon Tip : LS02 ali enakovredno			
	število elementov			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
DDC-11	<b>Diferencialno stikalo tlaka (indikacija pretoka):</b>			
	Diferencialno Stikalo za indikacijo pretoka zraka v kanalu			
	Tehnični podatki: območje merjenja: 20 do 300 Pa dovoljena temperatura medija: -20°C....+85°C Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDDDW ali enakovredno			
	število elementov			
	SKUPAJ	1,0		0,00 €
DDC-12	<b>Temperaturno tipalo - potopno (1W):</b>			
	regulacije Senzorski element: DS18B20 Merilno območje: -35 do +125°C; Ločljivost: 0,1K Mere senzorski element: fi6 x 60 (premer in dolžina v mm) vključno THES-stročnica 100 mm iz legiranega jekla			
	Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDKNTF (DS18B20-1W) 200mm ali enakovredno			
	število elementov			
	SKUPAJ	4,0		0,00 €
DDC-13	<b>Temperaturno tipalo - potopno (Pt1000):</b>			
	regulacije Senzorski element: PT1000 Merilno območje: -35 do +125°C; Ločljivost: 0,1K Mere senzorski element: fi6 x 60 (premer in dolžina v mm) vključno THES-stročnica 100 mm iz legiranega jekla			
	Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDKNTF (Pt1000) 100mm ali enakovredno			
	število elementov			
	SKUPAJ	14,0		0,00 €
DDC-14	<b>Temperaturno tipalo - potopno (Pt1000):</b>			

	<p>regulacije Senzorski element: PT1000 Merilno območje: -35 do +125°C; Ločljivost: 0,1K Mere senzorski element: fi6 x 60 (premer in dolžina v mm) vključno THES-stročnica 100 mm iz legiranega jekla</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDKNTF (Pt1000) 200mm ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
<b>DDC-15</b>	<p>SKUPAJ</p> <p><b>Temperaturno tipalo - zunanje (Pt1000):</b></p>	4,0		0,00 €
	<p>sistem digitalne regulacije Senzorski element: PT1000 Merilno območje: -35 do +125°C; Ločljivost: 0,1K Nivo zaščite: IP 65 Mere plastičnega ohišja: 67x67x45 (dolžina x širina x višina v mm)</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDAUTF ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
<b>DDC-16</b>	<p>SKUPAJ</p> <p><b>Prostorsko temperaturno tipalo (Pt1000):</b></p>	1,0		0,00 €
	<p>digitalne regulacije. Senzorski element: PT1000 Merilno območje: -30 do +60°C; Ločljivost: 0,1K</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDRTF3/Pt1000 ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
<b>DDC-17</b>	<p>SKUPAJ</p> <p><b>Prostorsko tipalo CO2 ,(ModBus):</b></p>	11,0		0,00 €
	<p>regulacije. Merilno območje: 0 do 2000 ppm 2x DO: 42V AC 2A Ločljivost: 10 ppm</p> <p>Kot na primer : Proizvod: SyxthSense Tip : CDR-MOD Room ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
<b>DDC-18</b>	<p>SKUPAJ</p> <p><b>Cevni termostat - naležni:</b></p>	17,0		0,00 €
	<p>pritrjen, iznad nastavljeno vrednost. Merilno območje (0 do 90)°C; Napajanje 24V AC Izhodni signal 24V AC</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDANTW1 ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p>			
<b>DDC-19</b>	<p>SKUPAJ</p> <p><b>Tipalo tlaka:</b></p>	1,0		0,00 €

	<p>Tipalo tlaka Merilno območje: 0 do 10bar; Ločljivost: 0,1bar Nivo zaščite: IP 65 Izhodni signal: 0-10V Napajanje: 24V AC</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi Tip : ANDDDT1 ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p> <p>SKUPAJ</p>	10,0		0,00 €
<b>DDC-20</b>	<b>Elektro omara DDC regulacije:</b>			
	<p>Elektro omara DDC regulacije MCR1 ima vgrajene vhodno izhodne elemente, ki so krmiljeni s centralno krmilno enoto in s komplet močnostnim delom, za napajanje obtočnih črpalk, pogonov ventilov, loput itd. v energetskega prostora. Specifikacija elementov povezanih na elektro omaro DDC regulacije:</p> <p>Črpalke: - Č1.1, Č2.1-5, Č3.1-6, Č4.1-4</p> <p>Ventili, lopute: - RV2.1, RV3.1-2, RV4.1-3 - ZL2.1-14, ZL4.1</p> <p>Senzorika: - potopno temperaturno tipalo TI2.1-9, TI3.1-6, TI4.1-10, - tipalo tlaka v sistemu PI2.1-12, PI4.1 - zunanje temperaturno tipalo TI5.1 - naležni termostat Te2.1</p> <p>Komunikacija: - bus linija do krmilnika grelna/hladilne naprave N3, prezračevalnih naprav N1 in N2, krmilnikov prostorske regulacije, merilnikov porabe energije ter vodomeroev in elektro omare MCR2</p> <p>Dimenzija: 1000x2000x300</p> <p>Kot na primer : Proizvod: Andivi R-DDC ali enakovredno</p> <p><b>število elementov</b></p> <p>SKUPAJ</p>	1,0		0,00 €
<b>DDC-21</b>	<b>Sponkanje elektro omare R-DDC</b>			
	Sponkanje zunanjih kablov v elektro omari R-DDC			
	komplet	1,0		0,00 €
<b>DDC-22</b>	<b>Izvedba IQ testa</b>			
	<p>»Installation quality« test elementov (ventili, črpalke, tipala, in drugi elementi energetike, stikalna oprema) Pravilna lokacija in namestitve elementov, pravilna montaža elementov, pravilno izvedene kableske povezave do elementov v polju, pravilno priključeni elementi v polju.</p> <p><b>število ur</b></p> <p>SKUPAJ</p>	40,0		0,00 €
<b>DDC-23</b>	<b>Izvedba OQ testa</b>			
	<p>»Operation quality« test elementov (ventili, črpalke in drugi elementi energetike) Pravilna smer vrtenja črpalk, pravilna smer vrtenja ventila, kontrola časa obračanja motornih ventilov, kontrola in nastavitve končnih stikal, kontrola povratnih signalov.</p> <p><b>število ur</b></p> <p>SKUPAJ</p>	40,0		0,00 €
	<b>PROGRAMIRANJE IN ZAGON SISTEMA</b>			

<b>DDC-24</b>	<b>Programiranje DDC podpostaj (krmilnikov)</b>			
	Izdelava programa digitalne regulacije, ustreznega funkciji sistema. Programiranje sistema regulacije posameznih razdelilnih krogov in usklajenega delovanja celotnega sistema.			
	SKUPAJ (komplet)	1,0		0,00 €
<b>DDC-25</b>	<b>Programiranje prostorske regulacije</b>			
	Izdelava programa prostorske regulacije, ustreznega funkciji sistema.			
	SKUPAJ (komplet)	1,0		0,00 €
<b>DDC-26</b>	<b>Programiranje WEB serverja</b>			
	Izdelava programa WEB serverja, ustreznega funkciji sistema. Kreiranje uporabnikov za varovan sistem dostopa do podatkov. Programiranje vizualizacije sistema in podatkov na sistemu digitalne regulacije			
	SKUPAJ (komplet)	1,0		0,00 €
<b>DDC-27</b>	<b>Ureguliranje sistema DDC</b>			
	Zagon sistema digitalne regulacije. Testiranje ročnega delovanja sistema, testiranje preklopa na avtomatsko delovanje in testiranje avtomatskega delovanja sistema digitalne regulacije toplotne postaje. Optimizacija parametrov, za usklajeno delovanje celotnega sistema.			
	SKUPAJ (komplet)	1,0		0,00 €
<b>DDC-28</b>	<b>Spremljanje in optimiranje delovanja sistema DDC</b>			
	Spremljanje sistema delovanja DDC regulacije, ki vključuje redno tedensko spremljanje delovanja sistema, prihode na objekt, sestanke in usklajevanja z investitorjem in tehnologom ter optimiranje delovanja sistema; optimiranje vključuje prilagoditve vhodnih parametrov in pripadajoče software-a. Spremljanje in optimiranje v obdobju 3 mesece po zagonu.			
	<b>število ur</b>			
	SKUPAJ	52,0		0,00 €
<b>DDC-28</b>	<b>Dokumentacija DDC</b>			
	Dokumentacija krmilno regulacijske opreme: elektro načrt, opis programa in navodilo za uporabo			
	SKUPAJ (komplet)	1,0		0,00 €
	<b>Opomba</b> V popisu del digitalne regulacije ni zajeto: - elektroinstalacijska dela in material - strojno instalacijska dela in material - gradbena dela in material - kabliranje električnih elementa v polju in v elektro ormari - event. potrebni eksterni moduli (ModBus RS-485 komunikacijska kartica itd.)			
<b>DDC</b>	<b>DIGITALNA in PROSTORSKA regulacija - R-DDC</b>		<b>skupaj</b>	0,00 €

Objekt:	<b>VRTEC KAMNITNIK, Škofja Loka</b>			
Načrt:	STROJNE INSTALACIJE: ogrevanje in hlajenje; prezračevanje in klimatizacija; vodovod in kanalizacija; plin; digitalna regulacija in mobilni nadzor			
Vsebina:	<b>Popis za izvedbo - DDC REGULACIJA - rekapitulacija</b>			
Poz.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena enote (€)	Skupna cena (€)
	<b>REKAPITULACIJA:</b>			
<b>DDC</b>	<b>DIGITALNA in PROSTORSKA regulacija - R-DDC</b>	1,0	0,00 €	0,00 €
	<b>DDC REGULACIJA (neto)</b>			<b>0,00 €</b>
	DDV (22%)			0,00 €
<b>4.6</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00 €</b>

## E. PROJEKTANTSKI POPIS\_NN PRIKLJUČEK

*V sklopu posamezne postavke mora biti zajet ves material, delo, drobní in pritrdilni material za potrebno vgradnjo, vključno z usklajevanji na objektu ter prevozom materiala na gradbišče.*

	Dobava in montaža / Opis	Enota	Količina	Cena na enoto	Skupaj
1.	Vodniki v kabelski kineti objekta TP: - FG7R 1x240mm <sup>2</sup>	m	60		0,00 €
2.	Izdelava kab. glave za vodnike pod poz. 1. , komplet s priklopom na obeh straneh	kos	8		0,00 €
3.	Vodnik, H07V-K 35mm <sup>2</sup> , komplet s pritrdilnim materialom	m	10		0,00 €
4.	Kabel, v zaščitni cevi, komplet z zaključevanjem in priklopom - UTP kat 6	m	40		0,00 €
5.	Cev, PN16	m	30		0,00 €
6.	Merilna omara, MO-VRTEC predvidena kot nadometna omara, iz pločevine, z ločenim delom za varovalčni in števecni del, skupne dimenzije 600x2000x350mm, z zastekljenim izrezom za števec, obarvana z osnovno in končno barvo, s ključem lokalne distribucije ter vgrajeno opremo: Pred izdelavo omare je potrebna potrditev distribucije.				
-	zbiralnični sistem modula 60mm, z zbiralkami 40x10mm, komplet z nosilci zbiralk	kompl.	1		
-	polindirektni trifazni števec s 15 min. registracijo delovne in jalove energije, kot ZMD410CT44, 230/400V, 5A	kos	1		
-	Ethernet komunikator, kot CU-E22	kos	1		
-	merilna sponka, Eltez (MSG)	kos	1		
-	inštalacijski odklopnik, ETIMAT/B/6A, 3p	kos	1		
-	merilni tokovni transformatorji, 400/5A, CL=0,5, Fv=5	kos	3		
-	zaščitnega stikalo (odklopnika), Kot NZM3, velikosti 400A, 3.p., 30kA, nastavljenega na vrednost 315A, komplet	kos	1		
-	varovalčni ločilnik VL00/160A, komplet z varovalnimi vložki	kos	1		
-	števecna plošča	kos	1		
-	povezovalni vodniki	kompl.	1		
-	Cu zbiralke, komplet z nosilci	kompl.	1		
-	povezovalni vodniki	kompl.	1		
-	drobni material	kompl.	1		
	SKUPAJ:	kos	1		0,00 €

7.	Varovalni vložek VL3/NV425A	kos	3	<input type="text"/>	0,00 €
8.	Označevalne tablice kablov	kos	8	<input type="text"/>	0,00 €
9.	Meritve	kompl.	1	<input type="text"/>	0,00 €
10.	Nadzor el. distribucije in priklop na omrežje	kos	1	<input type="text"/>	0,00 €

<b>PROJEKTANTSKA OCENA INVESTICIJE - SKUPAJ:</b>				<b>€</b>	<b>0,00 €</b>
22% DDV					0,00 €
<b>SKUPAJ Z DDV</b>					<b>0,00 €</b>

Energetski dovod od TP do vrtca zajet v sklopu opisa vrtca.

**G. POPIS DEL IN PREDRAČUN STROŠKOV ZA TK PRIKLJUČEK****I. GRADBENA DELA**

Z.št.	Opis	Me	Količina	Cena	Znesek
1	Stroški zakoličbe obstoječega TK voda s strani upravljavca in zakoličba drugih podzemnih instalacij, z uporabo instrumenta, obstoječih načrtov in iskalca kablov, dolžina trase do 200m	kpl	1,00		0,00 €
2	Obojestransko strojno rezanje asfalta debeline do 20cm	m1	108,00		0,00 €
3	Odstranjevanje in nakladanje ruševin pri odstranjevanju asfalta, podložnega betona pod asfaltom ali pod robniki, ploščami ipd	m3	16,60		0,00 €
4	Dobava materiala in izdelava cevne kabselske kanalizacije iz 1x2 PVC cevi 110 mm v povozni površini, izkop v zemljišču III-IV. ktg. na globini 1,01m, širina izkopa 0,45cm, polaganje PVC opozorilnega traku, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm okoli cevi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška, čiščenje trase	m	62,00		0,00 €
5	Dobava materiala in izdelava cevne kabselske kanalizacije iz 1x2 PVC cevi 110 mm v nepovozni površini, izkop v zemljišču III-IV. ktg. na globini 0,71m, širina izkopa 0,45cm, polaganje PVC opozorilnega traku, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm okoli cevi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška, čiščenje trase	m	70,00		0,00 €
6	Izsekavanje betonskega zidu, vgradnja cevi 3x PE 50mm v zid do kabselske omarice, popravilo zidu	m1	3,00		0,00 €
7	Dobava in vgradnja kabselske omarice min. dim.250x40x130 mm, material INOX, opremljena z ozemljitveno zbiralko in kanali za ožičenje, izsekavanje betonskega zidu, popravilo zidu	kos	1,00		0,00 €
8	Dobava materiala in vgradnja betonskega kabselskega jaška dim.BC60 v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču IV. ktg. jašek opremljen z LŽ pokrovom nosilnosti 125kN, detajli izvedbe v skladu z grafično priložo, nakladanje in odvoz odvečnega materiala ter stroški začasne in končne deponije, ometavanje in finalna obdelava jaška, čiščenje okolice	kos	1,00		0,00 €
9	Izdelava dvocevne uvoda v obstoječi betonski kabselski jašek / objekt z vodotesno obdelavo odprtine	kos	1,00		0,00 €
10	Dobava in vgrajevanje tampona - gramoza (TD 0/32), nakladanje in odvoz viška materila na deponijo, ki jo pridobi izvajalec, stroški začasne in končne deponije, čiščenje trase	m3	12,00		0,00 €
11	Dobava in ročno vgrajevanje betona C8/10 MB10 kanal pri prehodih cevi preko povoznih površin, nakladanje in odvoz izkopenega materiala III-IV ktg.zaradi vgradnje betona in razlika med vgraditvijo betona in zasipom z utrditvijo	m3	6,00		0,00 €
12	Stroški za ročni izkop jarka v zemljišču III-IV. nad obstoječimi kabli ali cevmi	m3	3,60		0,00 €
13	Stroški za otežkočen izkop jarka v zemljišču V. pot TSC.	m3	10,00		0,00 €
14	Asfaltiranje poškodovanih površin, s pripravo podlage. Asfaltna plast skupne deb. 10cm (nosilna plast 6cm + obrabna plast 4cm)	m2	68,00		0,00 €
15	Prevozi in transporti odvečnega materiala na deponijo, ki jo pridobi izvajalec, ter plačilo takse - predvideno	m3	12,12		0,00 €



16 Čiščenje gradbišča in vzpostavitev gradbišča in okolice v prvotno stanje - predvideno	kpl	1,00		0,00 €
17 Stroški nadzora upravljavca omrežja - predvideno	kpl	1,00		0,00 €
18 Strošek vpisa novih tras v kataster GJl	kpl	1,00		0,00 €
19 Priprava in zavarovanje gradbišča	kpl	1,00		0,00 €

#### SKUPAJ I

0,00 €

#### II. KABELSKO-MONTAŽNA DELA

Z.št.	Opis	Me	Količina	Cena	Znesek
1	KABEL TOSMD 03 DROP 1x4	m	235,00		0,00 €
2	Uvlačenje predvleke v PVC kabelsko kanalizacijo	m	225,00		0,00 €
3	Uvlačenje TK kabla kapacitete od 5x4 do 100x4 v PVC kabelsko kanalizacijo.	m	225,00		0,00 €
4	Odpiranje obstoječe optične spojke v jašku, vezava kabla 4 vlakna, zapiranje spojke, v prometu	kos	1,00		0,00 €
5	Dobava in montaža opreme za zaključitev optičnega kabla; optični delilnik, kaseta, kpl n priključitev kabla na opremo	kos	1,00		0,00 €
6	Navijanje rezerve v dolžini kabla in montaža kabla na zid	m	20,00		0,00 €
7	Tesnenje kabla v PVC 110 mm ali 125 mm cevi z mehanskim tesnilom, dobava tesnilnega materiala	kos	4,00		0,00 €
8	Označevanje kabla po kabelskih jaških	kos	2,00		0,00 €
9	Meritve na bobnu in končne meritve na optičnem kablu z izdelavo KTE 12/4 vlaken	kos	1,00		0,00 €
10	Izdelava načrta kabelske kanalizacije z vrisom poteka kabla, ki obsega situacijski in shematski načrt, uporabi se svetlobna kopija obstoječega načrta kabelske kanalizacije	km	0,13		0,00 €
11	Stroški nadzora upravljavca omrežja - predvideno	kpl	1,00		0,00 €
12	Izdelava izvršilnega načrta TK omrežja, ki obsega situacijski in shematski načrt	km	0,10		0,00 €

#### SKUPAJ II

0,00 €

#### REKAPITULACIJA

##### I. GRADBENA DELA

0,00 €

##### II. KABELSKO-MONTAŽNA DELA

0,00 €

#### SKUPAJ (brez DDV)

0,00 €

22% DDV

0,00 €

#### SKUPAJ Z DDV

0,00 €

**SPECIFIKACIJA KUHINJSKE OPREME št. 21/17 z dne 14.09.2017 za objekt:****VRTEC KAMNITNIK - III.FAZA - CENTRALNA KUHINJA**

poz	opis	količina	cena/kom vpisuje se cena/ kom	skupaj
<b>1</b>	<b>VHOD/DOSTAVA</b>			
<b>2</b>	<b>PREDPROSTOR</b>			
	1. ELEKTRONSKA SKLADIŠČNA TEHTNICA - TALNA dim. 420x635x765 mm dim.platforme: 420x510 mm nosilnost: 150 kg/50 g sprejemnik bremena s skodelico - tehtalna plošča je iz nerjavečega jekla z eno merilno celico in elektronski prikazovalnik z LCD zaslonom priključna moč: 0,1kW 1N-230V	1	0,00 €	0,00 €
	2. PLATO VOZIČEK dim. 900x600x950 mm - nosilnost: 120kg - velikost platoja: 1000x600 mm - v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine in opremljen s kakovostnimi uležajenimi kolesi - 2 kolesi z zavoro, guma na kolesih živilske kvalitete - voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete	1	0,00 €	0,00 €
	3. DVOETAŽNI VOZIČEK dim. 900x600x950 mm - nosilnost po polici: 80kg - v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine in s kakovostnimi uležajenimi kolesi - 2 kolesi z zavoro, guma na kolesih živilske kvalitete - voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete	2	0,00 €	0,00 €
<b>3</b>	<b>PREHOD</b>			
<b>4</b>	<b>TOVORNO DVIGALO</b>			
<b>5</b>	<b>PISARNA EKONOMA</b>			

6 **GARDEROBA IN SANITARIJE ZA ZAPOSLENE V KUHINJI**  
7 **EKONOMSKI VHOD**  
8 **VEZNI HODNIK**  
9 **SKLADIŠČE I.**

1. ODPRT REGAL	3	0,00 €	0,00 €
dim.1400x600x2000 mm			
- 5 prestavljivih polic			
- raster za nastavljanje polic po višini			
- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine			

10 **SKLADIŠČE II.**

1. ODPRT REGAL	6	0,00 €	0,00 €
dim.1400x500x2000 mm			
- 5 prestavljivih polic			
- raster za nastavljanje polic po višini			
- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine			

11 **HLADILNA KOMORA**

1. MONTAŽNA HLADILNA KOMORA	1	0,00 €	0,00 €
dim. 1800x4300x2400 mm			
- poliuretan min.debeline 80 mm			
- obloga stenskih in stropnih elementov iz pločevine			
- kotni sanitarni profili			
- vrata 80/200 cm obojestransko nerjaveča pločevina			
- temperaturno območje: +2°C/+8°C			
- stikalna omarica z elektronskim regulatorjem			
- hladilni agregat oddvojen (cca 15m)			
priključna moč: 1,4kW 1N-230V			
odtok: DN32			
2. ODPRT KOVINSKI REGAL	4	0,00 €	0,00 €
dim.1000x400x1700 mm			
- 4 prestavljive police			

- raster za nastavljanje polic po višini
- nosilnost posamezne police 100 kg/m dolžine

### 3. TALNA PODLOŽKA

dim.1000x700x210 mm

- nosilnost: 300 kg/m
- iz nerjavečega jekla

1

0,00 €

0,00 €

## 12 HLADILNE IN ZAMRZOVALNE OMARE

### 1. HLADILNA OMARA

dim. 710x800x2000 mm

- izolacija min.70mm
- volumen: 650 l
- kapaciteta: 4 prestavljive police GN 2/1
- temperaturno območje: -2°C/+8°C
- ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AISI 304

priključna moč: 0,45kW 1N~230V (če so ostale zahteve izpolnjene lahko hladilna omara s priključno močjo 425 W

3

0,00 €

0,00 €

### 2. ZAMRZOVALNA OMARA

dim. 710x800x2000 mm

- izolacija min.70mm
- volumen: 650 l
- kapaciteta: 4 prestavljive police GN 2/1
- temperaturno območje: -18°C/-24°C
- ohišje, vrata in notranjost iz nerjavečega jekla AISI 304

priključna moč: 0,6kW 1N~230V

2

0,00 €

0,00 €

## 13 SKLADIŠČE ZELENJAVE

### 1. ODPRT KOVINSKI REGAL

dim.1200x600x2000 mm

- spodaj prostor za talno podložko
- 4 prestavljive police
- raster za nastavljanje polic po višini

2

0,00 €

0,00 €

- nosilnost posamezne police 100 kg/m dolžine		
2. TALNA PODLOŽKA	2	0,00 €
dim.1000x700x210 mm		
- nosilnost: 300 kg/m		
- iz nerjavečega jekla		
<b>14 GROBA PRIPRAVA ZELENJAVE</b>		
1. LUPILNICA KROMPIRJA	1	0,00 €
dim. 440x495x1000 mm		
- programator		
- prostornina posode: min 15kg		
- kapaciteta: min 350kg/h		
- vključena posoda za prestrezanje olupkov		
priključna moč: 0,75kW 3N-400V		
priklop vode: HV DN20		
odtok: DN70 preko talne rešetke 300x300x140 mm		
2. BAZEN VOZIČEK ZA ZELENJAVO	1	0,00 €
dim. 500x600x620 mm		
- kapaciteta bazena:100 l		
- izpustni ventil spodaj		
- posoda vozička izdelana z zaokroženimi robovi		
- višina vozička prilagojena višini lupilnice		
3. DVOJNO KORITO	1	0,00 €
dim.1800x700x900/1000 mm		
- dvojno korito 500x500x300 mm levo		
- korito opremljeno s sifonom, grlom sifona in prelivno cevjo		
- zavih zadaj 20/100 mm		
priklop vode: THV DN15		
odtok: 2x DN50		
4. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €
5. STROJ ZA PRANJE IN SUŠENJE ZELENJAVE IN SADJA	1	0,00 €

dim. 720x700x910 mm  
 - kapaciteta: 50/60 kg/h (listnata zelenjava)  
 - polnjenje: 3kg  
 - košara Ø500x220 mm  
 - odtočna črpalka  
 priključna moč: 1,5kW 1N-230V  
 prikllop vode: HV DN20  
 odtok: DN50

6. PULT	1	0,00 €	0,00 €
---------	---	--------	--------

dim. 2100x700x900/1000 mm  
 - spodnja in vmesna polica  
 - vmesna polica nastavljiva po višini  
 - zavih zadaj in desno 20/100 mm

7. KONZOLNA POLICA	1	0,00 €	0,00 €
--------------------	---	--------	--------

dim. 2800x300x40/180 mm

## 15 PRIPROČNO SKLADIŠČE

1. ODPRT REGAL	6	0,00 €	0,00 €
----------------	---	--------	--------

dim.1400x500x2000 mm  
 - 5 prestavljivih polic  
 - raster za nastavljanje polic po višini  
 - nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine

## 16 PRIPRAVA MESA

1. PULT S KORITOM	1	0,00 €	0,00 €
-------------------	---	--------	--------

dim.2000x700x900/1000 mm  
 - poglobljeno korito 500x500x300 mm desno  
 - set predalov levo  
 - spodnja in vmesna polica  
 - zavih zadaj 20/100 mm  
 prikllop vode: THV DN15  
 odtok: DN50

2. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €	0,00 €
3. PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 2000x700x900/1000 mm - spodnja in vmesna polica - zavih zadaj 20/100 mm	1	0,00 €	0,00 €
4. ZAPRTA VISEČA OMARICA dim.1600x350x600 mm - drsna vrata - vmesna polica nastavljiva po višini - drsna vrata dvostranske izvedbe - odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje	2	0,00 €	0,00 €

## 17 DIETNA KUHINJA

1. PULT S KORITOM dim.2000x700x900/1000 mm - poglobljeno korito 400x500x300 mm levo - set predalov desno - spodnja in vmesna polica - zavih zadaj 20/100 mm priklop vode: THV DN15 odtok: DN50	1	0,00 €	0,00 €
2. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €	0,00 €
3. ELEKTRO ŠTEDILNIK S POLNIMIMI PLOŠČAMI dim.800x700x900 mm - 4 plošče 300x300mm po 2,5kW priključna moč: 10,0kW 3N~400V	1	0,00 €	0,00 €
4. STENSKI PAROLOV dim. 1200x900x450 mm - s filtri, lovilci maščobe AKTIVNI DEL PREZRAČEVALNEGA STROPA <u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u>	0		

18	5. PULT ZAPRT S TREH STRANI dim. 1400x700x900/1000 mm - spodnja in vmesna polica - zavih zadaj 20/100 mm	1	0,00 €	0,00 €
	6. ZAPRTA VISEČA OMARICA dim.1200x350x600 mm - drsna vrata - vmesna polica nastavljiva po višini - drsna vrata dvostranske izvedbe - odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje	1	0,00 €	0,00 €
	<b>HLADNA KUHINJA/PRIPRAVA MALIC</b>			
	1. PULT S KORITOM dim.1600x700x900/1000 mm - poglobljeno korito 500x500x300 mm desno - set predalov levo - spodnja in vmesna polica - zavih zadaj 20/100 mm priklop vode: THV DN15 odtok: DN50	1	0,00 €	0,00 €
	2. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €	0,00 €
	3. HLAJEN PULT dim.2400x700x900/1000 mm - 2x box z vodili za GN 1/1, 2x 2 hlajena predala (delitev 1/3, 2/3) - kompresor/dinamično hlajenje - elektronska regulacija, temperatura: -2°/+8°C - kompresorski sistem: dinamično hlajenje - zaščita zadaj 20/100 mm priključna moč: 0,35kW 1N~230V	1	0,00 €	0,00 €
	4. SALAMOREZNICA - nož Ø300 - višina rezanja: min.190 mm	1	0,00 €	0,00 €



priključna moč: 0,35kW 1N-230V (če so ostale zahteve izpolnjene lahko salamoreznica s priključno močjo 230 W)

#### 5. ZAPRTA VISEČA OMARICA

dim.1600x350x600 mm

- drsna vrata
- vmesna polica nastavljiva po višini
- drsna vrata dvostranske izvedbe
- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje

2 0,00 € 0,00 €

### 19 FINA PRIPRAVA

#### 1. SANITARNI UMIVALNIK

dim. 400x400x250 mm

- v kompletu iztočna pipa
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
- priklop vode: THV DN15
- odtok: DN50

1 0,00 € 0,00 €

#### 2. PULT ZAPRT S TREH STRANI

dim.1600x700x900/1000 mm

- set predalov levo
- spodnja in vmesna polica
- zavih zadaj 20/100 mm

1 0,00 € 0,00 €

#### 3. PULT ZAPRT S TREH STRANI

dim.1600x700x900/1000 mm

- set predalov levo
- spodnja in vmesna polica
- zavih zadaj 20/100 mm

1 0,00 € 0,00 €

#### 4. KUTER IN REZALNIK ZELENJAVE

dim.280x350x480/665 mm

- kapaciteta posode: 5,5 l
- namen: priprava homogenih namazov, mešanje
- trije noži: za fini namaz, za grobi namaz in za sekljanje peteršilja
- kovinski nastavek za rezanje zelenjave

1 0,00 € 0,00 €

- nožl za rezanje: 0,6 mm + 3 mm, julienne: 4 x 4 mm, disk za ribanje: 1,5 mm + 7mm

- izdelano iz nerjavečega jekla

- obrati: 300-3500 obr/min

priključna moč: 1,3kW 1N-230V

5. ZAPRTA VISEČA OMARICA

dim.1600x350x600 mm

- drsna vrata

- vmesna polica nastavljiva po višini

- drsna vrata dvostranske izvedbe

- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje

2 0,00 €

0,00 €

20 POMIVANJE KUHALNE POSODE

1. IZLIVNO KORITO

dim. 520x530x560 mm

priklop vode: THV DN15/HV DN20

odtok:DN100

1 0,00 €

0,00 €

2. BAZEN KORITO Z ODCEJALNO POVRŠINO

dim. 1200x700x900/1000 mm

- bazen korito desno (1000x500x350 mm)

- spodaj odprto

priklop vode: THV DN15

odtok: DN50

1 0,00 €

0,00 €

3. STENSKA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM

1 0,00 €

0,00 €

4. AVTOMATSKI MEHČALEC VODE

dim.230x400x570 mm

- regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka/brez priklopa na el.omrežje

1 0,00 €

0,00 €

5. STROJ ZA POMIVANJE KUHALNE POSODE S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE

1 0,00 €

0,00 €

dim. 775x870x1910/2000 mm

- povratno zajemanje toplote v integrirani napi

- višina odprtine: 640 mm

- prekopna vrata

- kapaciteta 40/24/12 košar/h

- dim. košare: 612x672 mm, pekači do dim. 530x650 mm

1 x RF ravna košara z vodili, 1x PVC ravna košara za pribor, 1 x RF vložek za pladnje

priključna moč: 8,7kW 3N~400V

priklop vode: HV DN20

odtok: DN50

6. NAMENSKI VOZIČEK ZA PREVOZ POSODE Z VODILOM ZA KOŠARO

1	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

dim. 772x825x1100 mm

7. ODCEJALNA MIZA

dim. 1800x700x900/1000 mm

- spodnja polica

- zavih zadaj

1	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

8. KONZOLNA POLICA

dim. 1800x350x40/180 mm

1	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

9. ODPRT KOVINSKI REGAL

dim.1400x600x2000 mm

- 5 prestavljivih polic, raster za nastavljanje polic po višini

- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine

3	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

21 PROSTOR ZA ČISTILA

1. IZLIVNO KORITO

dim. 520x530x560 mm

priklop vode: THV DN15 + izpiralec

odtok: DN100

1	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

2. ODPRT KOVINSKI REGAL

dim.1000x500x2000 mm

3	0,00 €	0,00 €
---	--------	--------

- 5 prestavljivih polic, raster za nastavljanje polic po višini
- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine

**22 PISARNA ZA VODJO KUHINJE**  
**23 PROSTOR ZA POČITEK OSEBJA**  
**24 TERMIČNE PRIPRAVE**

1. ELEKTRIČNA PREKUCNA PONEV dim.800x900x900 mm - dno posode COMPOUND 15 mm - kapaciteta: 80 l - ventil z izlivom za dovod vode v posodo priključna moč: 9,0kW 3N~400V priklop vode: HV DN15 odtok: DN70 preko talne rešetke 400x600x140 mm	2	0,00 €	0,00 €
2. ELEKTRIČNO KOTEL ZA KUHANJE Z OKROGLO POSODO dim.800x900x900 mm - kapaciteta: 150 l - indirektno gretje (duplikator iz nerjaveče pločevine) - dvoslojni izolacijski pokrov priključna moč: 18,6kW 3N~400V priklop vode: THV DN15 odtok: DN70 preko talne rešetke 400x600x140 mm	2	0,00 €	0,00 €
3. VARČNI STENSKI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE dim.3800x1200x630 mm - s filtri, lovilci maščobe AKTIVNI DEL PREZRAČEVALNEGA STROPA <u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u>	0		
4. ELEKTRIČNI KOTEL ZA KUHANJE Z OKROGLO POSODO dim.800x700x900 mm - indirektno gretje – inox duplikator - kapaciteta: 80l - okrogla posoda Ø500x470 mm	2	0,00 €	0,00 €

- dvoslojni izolacijski pokrov priključna moč: 14,1W 3N-400V prikllop vode: THV DN15 odtok: DN70 preko talne rešetke 800x300x140mm		
5. PLINSKA PREKUCNA PONEV	2	0,00 €
dim.800x700x900 mm - kapaciteta: 60l - dno iz nerjaveče pločevine debeline 15 mm/ COMPOUND priključna moč plina: 10,5 kW DN20 odtok: DN70 preko talne rešetke 400x600x140mm		
6. PLINSKI ŠTEDILNIK Z ELEKTRIČNO KONVEKCIJSKO PEČICO	1	0,00 €
dim.800x700x900 mm - 4 gorilniki: 2x 3,5kW + 1x 5,5kW + 7,0kW - električna konvekcijska pečica: 6,6kW priključna moč plina: 21,5kW DN20 (lahko tudi plinski štedilnik s priljučno močjo plina 19,5 kW) priključna moč: 6,6kW 3N-400V		
7. BLOK PULT S POVIŠANO MEŠALNO BATERIJO	1	0,00 €
dim. 800x700x900 mm - predal/spodaj zaprto s krilnimi vrati/prostor za prikllop vodovodnih instalacij - enoročna blok mešalna baterija/izliv z radijem min. 450mm, h izliva min. 550mm prikllop vode: THV DN15		
8. PLINSKI ŠTEDILNIK Z ELEKTRIČNO KONVEKCIJSKO PEČICO	1	0,00 €
dim.800x700x900 mm - 4 gorilniki: 2x 3,5kW + 1x 5,5kW + 7,0kW - spodaj odprto priključna moč plina: 21,5kW DN20 - Ponudi se štedilnik brez pečice in s priljučno močjo plina 19,5 kW		
9. BLOK PULT	1	0,00 €
dim. 400x700x900 mm - predal - spodaj odprto		
10. ELEKTRO ŠTEDILNIK S POLNIMA PLOŠČAMA	1	0,00 €
dim.400x900x900 mm		

- 2 plošči 300x300mm po 2,5kW

priključna moč: 5,0kW 3N~400V

11. VARČNI STROPNI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE

0

dim.3800x2000x630 mm

- s filtri, lovilci maščobe in razsvetljavo

AKTIVNI DEL PREZRAČEVALNEGA STROPA

V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

**25 PRIPRAVA S KONVEKTOMATI**

1. SANITARNI UMIVALNIK

1

0,00 €

0,00 €

dim. 400x400x250 mm

- v kompletu iztočna pipa

- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja

priklop vode: THV DN15

odtok: DN50

2. HITRI OHLAJEVALNIK

1

0,00 €

0,00 €

dim. 790x800x1950mm

- delovno območje:

hitro ohlajevanje +95°C do +3°C

šok zamrzovanje +95°C do -18°C

- kapaciteta: max.16xGN 1/1

- dva načina ohlajevanja in zamrzovanja

- funkcija predhlajenja

- vgrajena ogrevana sonda za merjenje temperature jedra

- izvlečni kondenzacijski filter

priključna moč: 3,5kW 3N~400V

3. PLINSKA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ

1

0,00 €

0,00 €

dim. 847x771x757 mm

- kapaciteta 6xGN 1/1

- temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C

- 9 načinov kuhanja, 350 programov s po 12 koraki delovanja

priključna moč plina: 13,0kW DN20 priključna moč: 0,3kW 1N~230V prikllop vode: HV DN20 odtok: DN50		
4. ELEKTRO PARNO KONVEKCIJSKA PEČ dim. 847x771x1017 mm - kapaciteta 10xGN 1/1 - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C - 9 načinov kuhanja, 350 programov s po 12 koraki delovanja priključna moč: 18,6kW 3N~400N prikllop vode: HV DN20 odtok: DN50	1	0,00 €
4a COMBI DUO MONTAŽNI SET 1/1	1	0,00 €
5. PLINSKA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ dim.879x791x1782 mm - kapaciteta 20xGN 1/1 - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C - 9 načinov kuhanja, 350 programov s po 12 koraki delovanja priključna moč plina: 44,0kW DN20 priključna moč: 0,7kW 1N~230V prikllop vode: HV DN20 odtok: DN50	1	0,00 €
6. PLINSKA PARNO KONVEKCIJSKA PEČ dim.879x791x1782 mm - kapaciteta 20xGN 1/1 - temperaturno območje delovanja: 30°C do 300°C - 9 načinov kuhanja, 350 programov s po 12 koraki delovanja priključna moč plina: 44,0kW DN20 priključna moč: 0,7kW 1N~230V prikllop vode: HV DN20 odtok: DN50	1	0,00 €
7. VSTAVNI VOZIČEK ZA KONVEKTOMAT Z VODILI GN 1/1 - DODATNI	1	0,00 €

dim.522x809x1718 mm

8. VARČNI STENSKI PAROLOV S SISTEMOM VRAČANJA TOPLOTE

dim.3400x1300x630 mm

- s filtri, lovilci maščobe

AKTIVNI DEL PREZRAČEVALNEGA STROPA

V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

**26 IZDAJNA LINIJA**

1. PULT ZAPRT S TREH STRANI

dim.2800x700x900 mm

- set predalov levo

- spodnja in vmesna polica

2 0,00 € 0,00 €

**27 PROSTOR ZA VOZIČKE**

1. TRIETAŽNI SERVIRNI VOZIČEK

dim. 880x480x840 mm

- police iz barvnega umetnega materiala

- razmak med policami 330 mm

17 0,00 € 0,00 €

**28 PRIPRAVA MOČNATIH JEDI**

1. IZLIVNO KORITO Z UMIVALNIKOM IN MEŠALNO BATERIJO

dim. 500x600x850 mm

- dim. umivalnika: 340x240x150 mm

- dim. korita: 370x240x150 mm

priklop vode: THV DN15

odtok: DN50

1 0,00 € 0,00 €

2. PULT S KORITOM

dim.1800x700x900/1000 mm

- poglobljeno korito 500x500x300 mm desno

- set predalov levo

- spodnja in vmesna polica

- zavih zadaj 20/100 mm

1 0,00 € 0,00 €



prikllop vode: THV DN15			
odtok: DN50			
3. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €	0,00 €
4. PULT ZAPRT S TREH STRANI	1	0,00 €	0,00 €
dim.1800x700x900/1000 mm			
- set predalov levo			
- spodnja in vmesna polica			
- zavih zadaj 20/100 mm			
5. NAMIZNI MEŠALEC ZA TESTO	1	0,00 €	0,00 €
- kapaciteta lonca: 4,9l			
priključna moč: 0,3kW 1N~230V			
6. PULT ZAPRT S TREH STRANI	1	0,00 €	0,00 €
dim.1800x700x900/1000 mm			
- spodnja in vmesna polica			
- zavih zadaj 20/100 mm			
7. ZAPRTA VISEČA OMARICA	1	0,00 €	0,00 €
dim.1200x350x600 mm			
- drsna vrata			
- vmesna polica nastavljiva po višini			
- drsna vrata dvostranske izvedbe			
- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje			
8. ZAPRTA VISEČA OMARICA	2	0,00 €	0,00 €
dim.1800x350x600 mm			
- drsna vrata			
- vmesna polica nastavljiva po višini			
- drsna vrata dvostranske izvedbe			
- odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje			
9. ELEKTRIČNI ŠTEDILNIK S STEKLOKERAMIČNO PLOŠČO	1	0,00 €	0,00 €
dim.400x700x900 mm			
- 2 grelna polja po 2,5kW			
priključna moč: 5,0kW 3N~400V			
10. ZAPRT PULT	1	0,00 €	0,00 €

dim. 1600x700x850/950 mm - set predalov desno - spodnja in vmesna polica - vmesna polica nastavljiva po višini - drsna vrata - zavih zadaj 20/100 mm				
11. ZAPRTA VISEČA OMARICA	1	0,00 €	0,00 €	
dim.1400x350x600 mm - drsna vrata - vmesna polica nastavljiva po višini - drsna vrata dvostranske izvedbe - odbojniki v bočnih oblogah za neslišno zapiranje				
12. PLANETARNI MEŠALEC	1	0,00 €	0,00 €	
dim. 620x670x1050 mm (lahko tudi mešalec dimenzij 910x650x1520 h (mm) in s priljučno močjo 1,3 kW, če so ostale zahteve izpolnjene) kapaciteta posode: 40l - 3 hitrosti - 3 priključki (stepanje, mešanje, gnetenje) priključna moč: 1,1kW 3N-400V				
13. PULT Z GRANITNO POVRŠINO	1	0,00 €	0,00 €	
dim. 1600x800x900 mm - granitna površina - spodnja polica in vmesna polica - kolesa/zavore na dveh kolesih na vdolžni strani				
14. PULT	1	0,00 €	0,00 €	
dim. 1600x800x900 mm - spodnja polica in vmesna polica - kolesa/zavore na dveh kolesih na vdolžni strani				
<b>29</b>	<b>PREHOD ZA VRTEC</b>			
<b>30</b>	<b>POMIVANJE JEDILNE POSODE IZ VRTCA</b>			
1. IZLIVNO KORITO Z UMIVALNIKOM IN MEŠALNO BATERIJO	1	0,00 €	0,00 €	

dim. 500x600x850 mm			
- dim. umivalnika: 340x240x150 mm			
- dim. korita: 370x240x150 mm			
priklop vode: THV DN15			
odtok: DN50			
2. BAZEN KORITO	1	0,00 €	0,00 €
dim. 1200x750x900/1000 mm			
- dim.posode: 1000x500x350 mm			
- spodaj odprto			
priklop vode: THV DN15			
odtok: DN50			
3. NAMIZNA MEŠALNA BATERIJA S TUŠEM	1	0,00 €	0,00 €
4. VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ – DESNA	1	0,00 €	0,00 €
dim. 1200x750x900/1100 mm			
- korito 500x400x250 mm levo			
- poglobitev za košare po celotni dolžini			
- odprtina za mešalno baterijo			
priklop vode: THV DN15			
odtok: 2x DN50			
5. NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z VISEČIM TUŠEM	1	0,00 €	0,00 €
6. VOZIČEK ZA ODPADKE	1	0,00 €	0,00 €
dim. 370x500x580 mm			
- odpiranje s pedalom			
- volumen 60 l			
7. KONZOLNA POLICA ZA KOŠARE	1	0,00 €	0,00 €
dim.1100x450x180 mm			
- možnost nalaganja košar pod kotom ali pokončno			
8. AVTOMATSKI MEHČALEC VODE	1	0,00 €	0,00 €
dim.230x400x570 mm			
- regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka/brez priklopa na el.omrežje			

9. PRETOČNI STROJ ZA POMIVANJE POSODE S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE	1	0,00 €	0,00 €
dim. 735x750x1515/2195 mm			
- povratno zajemanje toplote v integrirani napi in v odtoku vode			
- avtomatski dvig havbe po ciklusu pomivanja			
- kapaciteta : 22/32/44 košar/h			
- dim. košare: 500x500 mm, 540x500 mm, 600x500 mm			
- višina odprtine: 440 mm			
priključna moč: 9,1kW 3N-400V			
priklop vode: HV DN20			
odtok: DN50			
10. IZHODNA MIZA - LEVA	1	0,00 €	0,00 €
dim.1400x750x900 mm			
- 2x vodila za košare			
11. DVOETAŽNI VOZIČEK	2	0,00 €	0,00 €
dim. 900x600x950 mm			
- nosilnost po polici: 80kg			
- v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine in s kakovostnimi uležajenimi kolesi			
- 2 kolesi z zavoro, guma na kolesih živilske kvalitete			
- voziček opremljen z gumi odbojniki živilske kvalitete			
12. ODPRT REGAL	2	0,00 €	0,00 €
dim.1400x600x2000 mm			
- 5 prestavljivih polic			
- raster za nastavljanje polic po višini			
- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine			

### 31 POMIVANJE POSODE IZ RAZVOZA

1. STROJ ZA DEHIDRIRANJE ORGANSKIH ODPADKOV	1	0,00 €	0,00 €
dim. 750x860x910 mm			
- kapaciteta: min.280 kg/h			
- kapaciteta polnjenja: 40 kg			
priključna moč: 3,15kW 3N-400V			
priklop vode: HV DN20			

odtok: DN50 tip SBM 1-ELITE		
2. VHODNA MIZA ZA POMIVALNI STROJ – LEVA dim. 2500x750x900/1100 mm - dvojno korito 600x450x250 mm v desno - zavih zadaj 200 mm priklop vode: THV DN15 odtok:2x DN50	1	0,00 €
3. STENSKA MEŠALNA BATERIJA Z VISEČIM TUŠEM	1	0,00 €
4. VOZIČEK ZA ODPADKE dim. 370x500x580 mm - odpiranje s pedalom - volumen 60 l	1	0,00 €
5. KONZOLNA POLICA ZA KOŠARE dim.1100x450x160 mm - možnost odlaganja košar pod kotom ali pokončno	1	0,00 €
6. AVTOMATSKI MEHČALEC VODE dim.360x500x575 mm - regeneracija krmiljena volumetrijsko preko pretoka/brez priklopa na el.omrežje	1	0,00 €
7. PRETOČNI STROJ Z AVTOMATSKIM POMIKOM KOŠAR S POVRATNIM ZAJEMANJEM TOPLOTE ODPADNEGA ZRAKA dim. 1600x800x1890 mm - levo/desna izvedba - s povratnim zajemanjem toplote/zajemanje na vhodu in izhodu stroja - min.vstavna višina 460 mm - kapaciteta: 90/130 košar/h priključna moč: 43,5kW 3N-400V priklop vode: HV DN20 odtok: DN50 odvod zraka: 1200 m³/h	1	0,00 €
8. KOTNA SUŠILNA CONA	1	0,00 €

dim. 792x792x1770 mm			
- kot 90° L/D izvedba			
- sestavni del pretočnega stroja			
9. KOTNI TRANSPORTER	1	0,00 €	0,00 €
dim. 792x792x900 mm			
- kot 90° L/D izvedba			
- motorni pogon (vezano na pom.stroj)			
- sestavni del pretočnega stroja			
10. IZHODNA MIZA Z VALJČKI – DESNA	1	0,00 €	0,00 €
dim.1200x650x900 mm			
- končno stikalo			
11. ODPRT REGAL	4	0,00 €	0,00 €
dim.1400x600x2000 mm			
- 5 prestavljivih polic			
- raster za nastavljanje polic po višini			
- nosilnost posamezne police 150 kg/m dolžine			
12. SANITARNI UMIVALNIK	1	0,00 €	0,00 €
dim. 400x400x250 mm			
- v kompletu iztočna pipa			
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja			
priklop vode: THV DN15			
odtok: DN50			
13. STENSKI PAROLOV			
dim.2000x900x450 mm			
odvod zraka: 1200 m³/h			
AKTIVNI DEL PREZRAČEVALNEGA STROPA			
<u>V POPISU STROJNIH INSTALACIJ</u>			

## 32 PROSTOR ZA ODPADKE

1. IZVLEČNI TUŠ S PIŠTOLO – STENSKI	1	0,00 €	0,00 €
l=15m			
max. temperatura: 60°C			

max. pritisk: 8,5 bar

priklop vode: THV DN15 (mešalni ventil)

## PRALNICA

- 33 **VHOD V PRALNICO/DOSTAVA PERILA**  
34 **GARDEROBA IN SANITARIJE ZA ZAPOSLENE V PRALNICI**  
35 **PROSTOR ZA VOZIČKE**

1. VOZIČEK ZA PERILO ALU	6	0,00 €	0,00 €
dim. 730x580x740 mm			
- kapaciteta bazena: 220 l/200 kg			

## 36 PRANJE IN SUŠENJE

1. BAZEN KORITO	1	0,00 €	0,00 €
dim. 1400x700x900/1000 mm			
- korito 600x500x400 mm levo			
- spodaj desno prostor za pralna stroja			
priklop vode: THV DN15			
odtok: DN50			
2. STENSKA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z DOLGIM IZLIVOM	1	0,00 €	0,00 €
3. PRALNI STROJ	1	0,00 €	0,00 €
dim. 600x600x850 mm			
- kapaciteta: 9 kg			
- število vrtljajev: do 1600 o/min			
- energijski razred A+++			
priključna moč: 2,3kW 1N~230V			
priklop vode: HV DN20			
sifoniran odtok: DN20/DN50			
4. INDUSTRIJSKI PRALNI STROJ – ELEKTRIČNI	1	0,00 €	0,00 €

dim.830x740x1200 mm  
- kapaciteta polnjenja: 11,0 kg  
- volumen bobna: 105 l  
- centrifuga: 1165 obratov/min  
priključna moč: 10,0kW 3N-400V  
prikljop vode: THV DN20  
odtok: DN75 preko talne rešetke

5. INDUSTRIJSKI SUŠILNI STROJ - ELEKTRIČNI

dim. 720x724x1114 mm  
- kapaciteta polnjenja: 10,6 kg  
- volumen bobna: 190 l  
priključna moč: 8,0kW 3N-400V  
odvod zraka: Ø125 (300 m³/h)

1 0,00 € 0,00 €

37 LIKANJE

1. VAKUUMSKA LIKALNA MIZA

dim. 1600x470x920 mm  
- ročni parni likalnik  
- ogrevana likalna plošča  
- integriran vakuum  
- integriran kotliček z vodo  
priključna moč: 5,6kW 3N-400V  
prikljop vode: HV DN15

1 0,00 € 0,00 €

38 SORTIRANJE

1. MIZA ZA SORTIRANJE

dim. 1600x700x830 mm  
- spodaj odprto

2 0,00 € 0,00 €

39 ŠIVALNICA

1. SANITARNI UMIVALNIK

dim. 400x400x250 mm

1 0,00 € 0,00 €



- v kompletu iztočna pipa
- proženje vode preko tipke s kolenom, ki omogoča dotok vode brez dotikanja
- priklop vode: THV DN15
- odtok: DN50

2. MIZA ZA ŠIVANJE	2	0,00 €	0,00 €
dim. 1600x700x830 mm			
3. ŠIVALNI STROJ	1	0,00 €	0,00 €
priključna moč: 1,0kW 1N-230V			
4. KONZOLNA POLICA	1	0,00 €	0,00 €
dim. 3200x300x40/180 mm			

#### 40 SKLADIŠČE ČISTEGA PERILA

1. UNIVERZALNI PREVOZNI REGAL	2	0,00 €	0,00 €
dim. 600x740x1520 mm			
- mrežasta izvedba			
- prestavljive police			
1. ODPRT KOVINSKI REGAL	3	0,00 €	0,00 €
dim. 1100x600x2000 mm			
- 4 prestavljive police			
- nosilnost do 150 kg/m			

<b>OPREMA PO SPECIFIKACIJI (BREZ DDV)</b>			<b>0,00 €</b>
22% DDV			- €
<b>SKUPAJ Z DDV</b>			<b>0,00 €</b>

**CENA NA ENOTO MORA ZAJEMATI TRANSPORT, MONTAŽE IN PRIKLOPE  
VSE OPISANE DIMENZIJE V POPISU OPREME PO VREDNOSTIH (DIMENZIJAH, MOČEH, TEMPERATURAH IN  
OSTALIH TEHNIČNIH VREDNOSTIH) LAHKO ODSTOPAJO NAJVEČ 5 %**

#### OPIS OPREME

Vsi elementi morajo biti izdelani iz materialov ki so primerni za uporabo v profesionalnih kuhinjah ter hkrati ustrezajo zakonu o zdravstveni

ustreznosti živil in izdelkov in snovi, ki prihajajo v stik z živilo.

Vsi deli nevtralne opreme so izdelani iz nerjavne pločevine AISI 304 (CrNi 18/10)

Vsi vzdolžni robovi površine so zaobljeni z radijem  $r=8$  mm. Površine imajo na

spodnjem vzdolžnem delu odkapne robove, ki preprečujejo neposredno zatekanje tekočin po spodnjem delu elementa.

Vsi robovi polic, oblog so izvedeni z dvojnimi stisnjenimi robovi, brez ostrih robov.

Vsi pulti stojijo na regulacijskih nogah (nerjavne) s katerimi zagotavljajo stabilnost in vodoravnost pulta.

Vsa korita so podlepljena z zvočno izolacijo. Vsako korito opremljeno s prelivno cevjo, sifonom in grlom sifona. Noge pomivalnih korit iz nerjavnih kvadratnih cevi 40x40.

Noge korit opremljene s kakovostnimi PVC regulacijskimi nogicami v barvi pločevine. Omogočena enostavna regulacija, ki zagotavlja stabilnost in vodoravnost izdelka.

Na prehodih iz ene delovne površine na drugo ne sme biti mehanskih ovir.

Delovne površine narejene iz nerjavne pločevine debeline najmanj 1,5 mm.

Zadnji del površine mora biti izveden z zavijom

za prekritje spoja z drugimi aparati.

Vsi certifikati morajo biti veljavni.