



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SKLADI  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



Štev.: 460-40-(807203)/2022-4  
Datum: 31. 1. 2023

### **Dopolnitve in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila**

Na podlagi točke 1.6 Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe za javno naročilo "COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«, objavljeno na portalu javnih naročil, datum objave 23. 12. 2022, številka objave JN008608/2022-B01 in v Uradnem listu EU, datum objave 27. 12. 2022, številka objave 2022/S 249-728491 s popravki, naročnik spreminja in dopolnjuje dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, kot sledi:

#### **1. Sprememba obrazca Predračun – popis del (od obrazcev OBR-2.1 do OBR-2.18) – POPRAVEK**

Objavljen obrazec Predračun – popis del (od obrazcev OBR-2.1 do OBR-2.18) – POPRAVEK se nadomesti z obrazcem Predračun – popis del (od obrazcev OBR-2.1 do OBR-2.18) – POPRAVEK 2, ki je v prilogi tega dokumenta.

Naročnik je v okviru tega popravka v obrazcu ponudbenega predračuna spremenil opis postavke »DVIGALA«.

#### **2. Poglavje 2.11.3 Tehnična in strokovna sposobnost Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe:**

##### Točka 1: Reference ponudnika – GOI dela

Spremeni se besedilo za izkazovanje »druge od referenc«, ki po spremembi glasi:

»**Druge od referenc** se mora nanašati na primerljiv objekt, pri katerem so kumulativno izpolnjeni naslednji pogoji:

- skupna pogodbeni vrednost izvedenih GOI del ponudnika v okviru objekta je znašala najmanj 2 mio EUR brez DDV;
- objekt se po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) uvršča v razred CC-SI 126 – stavbe splošnega družbenega pomena;
- objekt se glede na zahtevnost razvršča med zahtevne objekte;
- uporabno dovoljenje oz. podpis primopredajnega zapisnika med investitorjem/naročnikom in gradbenim izvajalcem (v primeru rekonstrukcije) je bilo po 1. 1. 2010;
- skupna neto površina objekta znaša minimalno 2.000 m<sup>2</sup>;
- **za objekt so bili izdani kulturnovarstveni pogoji;**

- rekonstrukcijska dela na objektu so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine.«

Vsled navedenega naročnik popravljaja naslednje obrazce:

- Seznam referenc – GOI dela (Popravek-OBR-3),
- Potrdilo o referenčnem delu – GOI dela (Popravek-OBR-3.2).

## Točka 2: Pogoji kadri – vodja gradnje

Spremeni se besedilo za izkazovanje »druge od referenc«, ki po spremembi glasi:

**»Druga od referenc** se mora nanašati na primerljiv objekt, pri katerem so kumulativno izpolnjeni naslednji pogoji:

- skupna pogodbeni vrednost izvedenih GOI del ponudnika v okviru objekta je znašala najmanj 2 mio EUR brez DDV;
- objekt se po enotni klasifikaciji vrst objektov (CC-SI) uvršča v razred CC-SI 126 – stavbe splošnega družbenega pomena;
- objekt se glede na zahtevnost razvršča med zahtevne objekte;
- uporabno dovoljenje oz. podpis primopredajnega zapisnika med investitorjem/naročnikom in gradbenim izvajalcem je bilo po 1. 1. 2010;
- skupna neto površina objekta znaša minimalno 2.000 m<sup>2</sup>;
- **za objekt so bili izdani kulturnovarstveni pogoji;**
- rekonstrukcijska dela na objektu so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine.«

V okviru točke 2 se spremeni še naslednje besedilo:

**»Vodja gradnje mora biti zaposlen pri ponudniku ali v primeru skupne ponudbe pri partnerju, ki prevzame izvedbo pretežnega dela gradnje.«**

ki po spremembi glasi:

**»Vodja gradnje, s katerim se izkazuje »prva od referenc« za objekte CC-SI 1264 (stavbe za zdravstveno oskrbo), mora biti zaposlen pri ponudniku ali v primeru skupne ponudbe pri partnerju, ki prevzame izvedbo pretežnega dela gradnje.**

Naročnik omogoča, da ponudniki izpolnjevanje referenčnega pogoja strokovnega kadra za objekt za katerega so v okviru izvedbe referenčnega posla izdani kulturnovarstveni pogoji (»druga od referenc«) izkažejo bodisi z vodjo gradnje bodisi z vodjo posameznih del.

**Vodja gradnje oz. vodja posameznih del, s katerim se izkazuje »druga od referenc« za objekte CC-SI 126 (stavbe splošnega družbenega pomena), morata biti zaposlena pri ponudniku ali v primeru skupne ponudbe pri partnerju, ki prevzame izvedbo pretežnega dela gradnje«.**

Vsled navedenega naročnik popravljaja naslednje obrazce:

- Seznam priglasičenega strokovnega kadra (Popravek-OBR-4)
- Seznam referenc strokovnega kadra (Popravek-OBR-5),
- Potrdilo o referenčnem delu za strokovni kader (Popravek-OBR-5.2).

## **3. Obrazci finančnih zavarovanj**

Na obrazcih finančnih zavarovanj: vzorec finančnega zavarovanja za resnost ponudbe (OBR-11), vzorec finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (OBR-12) in vzorec finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku (OBR-13) se:

- popravi naziv upravičenca, ki pravilno glasi: Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana;
- doda se naslednje besedilo: »Izdano finančno zavarovanje je brezpogojno in plačljivo na prvi poziv.«

Vsled navedenega naročnik popravlja naslednje obrazce:

- vzorec finančnega zavarovanja za resnost ponudbe (Popravek-OBR-11),
- vzorec finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (Popravek-OBR-12),
- vzorec finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku (Popravek-OBR-13).

#### 4. Ostalo

V prilogi tega dokumenta naročnik objavlja slike stopnišča in tabelo materialov, kot je to navedeno v odgovorih na vprašanja 57, 59 in 95.

Veljavnost listin, ki so zahtevane v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, se lahko nanašajo na prvotni datum za predložitev ponudb, t.j. 26. 1. 2023.

V primeru, da ponudniki v ponudbi sami predložijo potrdila iz kazenske evidence, le-ta ne smejo biti starejša od štirih mesecev, šteto od dneva novega roka za oddajo ponudbe t.j. 20. 2. 2023.

Veljavnost ponudbe in veljavnost finančnega zavarovanja za resnost ponudbe glasi, kot je to opredeljeno v osnovni dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, in sicer veljavnost ponudbe do 26. 7. 2023, veljavnost finančnega zavarovanja za resnost ponudbe do vključno dne 26. 8. 2023.

Pri pripravi ponudbe je treba upoštevati zgoraj navedene dopolnitve in spremembe dokumentacije v zvezi z oddajo predmetnega javnega naročila.

Ponudniki naj ponudbo oddajo na popravljenih obrazcih. V kolikor bo ponudnik ponudbo oddal na starih obrazcih, bo naročnik tako ponudbo izločil kot nedopustno.

Priloge:

- Predračun – popis del (od obrazcev OBR-2.1 do OBR-2.18) – POPRAVEK 2,
- Seznam referenc – GOI dela (Popravek-OBR-3),
- Potrdilo o referenčnem delu – GOI dela (Popravek-OBR-3.2),
- Seznam priglšenega strokovnega kadra (Popravek-OBR-4),
- Seznam referenc strokovnega kadra (Popravek-OBR-5),
- Potrdilo o referenčnem delu za strokovni kader (Popravek-OBR-5.2),
- Vzorec finančnega zavarovanja za resnost ponudbe (Popravek-OBR-11),
- Vzorec finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (Popravek-OBR-12),
- Vzorec finančnega zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku (Popravek-OBR-13),
- Slike stopnišča,
- Tabela materialov.

Poslano v objavo:

- na Portal javnih naročil (<http://www.enarocanje.si>)
- Uradni list EU



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE  
URAD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SKLADI  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



**UKC** | Univerzitetni  
MARIBOR | klinični center  
Maribor

## POPIS DEL

Naziv investicije:

**COVID19 – UREDITEV PROSTOROV ZA NAMEN  
NEGOVALNE BOLNIŠNICE UKC MARIBOR – GOI  
DELA IN OPREMA KUHINJE**

Naročnik:

**Republika Slovenija  
Ministrstvo za zdravje  
Štefanova ulica 5  
1000 Ljubljana**



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SKLADI  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



UKC  
MARIBOR | Univerzitetni  
klinični center  
Maribor

## SPLOŠNA DOLOČILA

Enotna cena mora vsebovati:

- izdelavo, dobavo in vgradnjo ter vsa ostala v posamezni postavki popisa opisana dela,
- nabavo in dobavo osnovnega, pomožnega, pritrdilnega, tesnilnega materiala za izvedbo posamezne postavke iz popisa,
- vsa potrebna pripravljalna dela,
- vse potrebne predizmere, merjenja, posnetke, ipd.,
- pregled in upoštevanje vse dokumentacije: razpisnih pogojev, projektne dokumentacije, gradbenimega dovoljenja, ...,
- vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja,
- vsa potrebna skladiščenja materiala,
- vse potrebna delovne stroje,
- vsa potrebna pomožna sredstva na objektu kot sodobno orodje, lestve, odri, dvizžne košare, dvizžne naprave, ...,
- zagotavljanje pogojev za izdelavo in montažo izdelka ter pogojev in zaščite izdelka do končne primopredaje objekta,
- izdelava načrta zagotavljanja kakovosti, usklajevanje z osnovnim načrtom, posvetovanje s projektantom, izdelava in potrditev delavniških načrtov, izračunov, izdelava vzorcev, izbira materialov, ...,
- vsa dokazila o izpolnitvi zahtevane kvalitete lastnosti vgrajenih materialov in proizvodov,
- popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem,
- sprotno čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno deponijo,
- ravnanje z odpadki v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki vključno s plačilom komunalnih prispevkov za stalno deponijo,
- koordinacijo z ostalimi izvajalci na gradbišču,
- upoštevanje vseh zahtev zakonodaje, standardov in pravil stroke,
- neprestano zagotavljanje varstva in zdravja pri delu,
- vse potrebno delo za dokončanje izdelka.

## OPOZORILA:

Izvajalec mora pred pričetkom del obvezno preveriti vse mere na objektu!

Morebitne razlike ali odstopanja med arhitekturnimi, detajlnimi in preglednimi načrti je potrebno pregledati in uskladiti s projektantom.

Izvajalec mora skladno z zakonom o graditvi objektov ter zakonom o gradbenih proizvodih vgrajevati ustrezne gradbene proizvode.

PONUDBNIK

Naziv:

Naslov:

Poštna številka in kraj:

Številka ponudbenega predračuna:

REKAPITULACIJA DEL

COVID19 – UREDITEV PROSTOROV ZA NAMEN NEGOVALNE  
BOLNIŠNICE UKC MARIBOR – GOI DELA IN OPREMA KUHINJE

I.	GOI dela				
	GRADBENA DELA				0,00 €
	OBRTNIŠKA DELA				0,00 €
	ZUNANJA UREDITEV				0,00 €
	FEKALNA KANALIZACIJA				0,00 €
	VODOVOD				0,00 €
	CESTNI IN NN PRIKLJUČEK				0,00 €
	ELEKTRO INSTALACIJE				0,00 €
	STROJNE INSTALACIJE				0,00 €
	CEVNA POŠTA				0,00 €
	MEDICINSKI KANALI				0,00 €
	Izdelava in predaja dokumentacije za tehnični pregled (DZO, NOV, geodetski posnetek, ...) ter izvedba šolanja kadrov uporabika, izvedba vseh zagonov naprav in sistemov, izdelava načrta evakuacije in izvlečka požarnega reda, požarni načrt za gasilce.	1	kpl	0,00 €	0,00 €
	Izvedba meritev mikro klime po zaključeni montaži opreme (temperatura, količina zraka, osvetlitev, hrup), s strani pooblaščenice organizacije za potrebe kasnejše izdelave ocene tveganja na deloviščih.	1	kpl	0,00 €	0,00 €
	Nepredvidena dela (5%)	5%			0,00 €
	<b>SKUPAJ VSA GOI DELA brez DDV</b>				<b>0,00 €</b>
	<b>DDV GOI DELA</b>	<b>22%</b>			<b>- €</b>
	<b>SKUPAJ Z DDV GOI DELA</b>				<b>0,00 €</b>
II.	OPREMA KUHINJE				
	OPREMA KUHINJE brez DDV				0,00 €
	DDV	22%			- €
	<b>SKUPAJ Z DDV</b>				<b>0,00 €</b>
I.+II	<b>SKUPNA REKAPITULACIJA</b>				
	GOI DELA				0,00 €
	OPREMA KUHINJE				0,00 €
	<b>SKUPAJ brez DDV</b>				<b>0,00 €</b>
	<b>DDV</b>				<b>0,00 €</b>
	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>

Pripravil (ime in priimek) s podpisom:

Žig

Ime in priimek pooblaščenice osebe:

Podpis pooblaščenice osebe:

V ....., dne .....



Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>A.</b>	<b>REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL</b>					
I	PRIPRAVLJALNA DELA					
II	RUŠITVENA DELA					
III	ZEMELJSKA DELA					
IV	BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA					
V	TESARSKA DELA					
VI	ZIDARSKA DELA					
	<b>GRADBENA DELA SKUPAJ:</b>					
	<b>SKUPAJ GRADBENA DELA</b>					
<b>A.</b>	<b>GRADBENA DELA</b>					
<b>I</b>	<b>PRIPRAVLJALNA DELA</b>					
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Pred začetkom gradnje je potreben pregled projekta in ostale dokumentacije z projektantom, investitorjem, nadzornikom in izvajalcem, kar omogoča vsem stranem, da se podrobneje seznani z gradnjo, zahtevami gradnje in potekom gradnje načrtovanega objekta.</p> <p>Dela morajo zajemati tudi odvoz materialov na končno deponijo, vključno s plačilom potrebnih taks. Izbrati stalne deponije v neposredni bližini gradbišča, oz. najbližje deponije.</p>					
1	Zaščita obstoječih instalacij.		kpl	1,00		
2	Rušenje obstoječih ukinjenih instalacijskih vodov na območju objekta.		kpl	1,00		
3	<p>Priprava gradbišča:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ograditev območja gradbišča s primerno ograjo,</li> <li>- priprava terena za deponije, izdelava transportnih poti,...</li> <li>- postavitve kontejnerjev, sanitarij in ostalih provizorijev,</li> <li>- zagotovitev oskrbe gradbišča z vodo, kanalizacijo, električno energijo in šibkotočnimi instalacijami</li> <li>- postavitve gradbiščnih žerjavov in ostale mehanizacije</li> <li>- varnostni ukrepi, ukrepi za varovanje okolja, čuvajska služba, - ipd.</li> </ul> <p>Izpolniti je vse zahteve iz načrta organizacije gradbišča in varnostnega načrta! Vključno z vsemi stroški za organizacijo gradbišča, zavarovanje gradbišča in ostale zakonske zahteve.</p>		kpl	1,00		
4	Postavitve gradbiščne table in istočasno označevalne table za EU sredstva.		kpl	1,00		
5	Izvedba protiprašne zaščite za zaščito spremljevalnega objekta, saj tečejo dela v kleti/kotlovnici.		kpl	1,00		
	<b>PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:</b>					

II	RUŠITVENA DELA					
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Pri izvajanju rušitvenih del, je potrebno dosledno upoštevati vse pogoje iz načrta rušitev. Med rušenjem obvezno preprečiti prašenje in ostale oblike onesnaževanja okolja.</p> <p>V ceni vseh postavk zajeti vsa pomožna dela, vsa zavarovanja rušitev, ves osnovni in pomožni material ter vse prenose in odvoze na stalno deponijo. Vse rušitve je izvajati po rušitvenem projektu.</p> <p>Rušitev nevarnih gradbenih odpadkov in odstranitev nevarne opreme je izvajati z ustreznimi zaščitnimi sredstvi in predpisanimi ukrepi. V skladu z navodili koordinatorja za varstvo pri delu. Pri vseh rušitvah nosilnih elementov upoštevati vsa potrebna opiranja in podpiranja ter upoštevati navodila odgovornega projektanta gradbenih konstrukcij in nadzornika!</p> <p>V ceni postavk je zajeti tudi ločevanje, nakladanje, odvoz in odpadkov na stalno deponijo po predpisih ravnanja z odpadki, vključno s plačilom vseh komunalnih taks in drugih stroškov deponiranja in predelovanja odpadkov z pridobivanjem evidenčnih listov in poročila o deponiranju gradbenih odpadkov in drugimi navodili iz Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Upoštevati je potrebno vse določbe veljavne zakonodaje.</p>					
1	Dobava materiala in naprava zaščite tal, ki se morajo ohraniti in se med gradnjo ne smejo poškodovati. Zaščita se izvede z OSB ploščami in filcem.	m <sup>2</sup>	538,49			
2	Zaščita slike v avli s OSB ploščami, geotekstilom in PVC folijo	kos	1,00			
3	Izvedba ukrepov za varno izvajanje rušitvenih del:					
a	- začasna podpiranja in opiranja konstrukcij, ki se rušijo in sosednjih konstrukcij	kos	1,00			
b	- začasna zaščita obstoječega dela objekta pred padavinskimi vplivi in namočenjem obstoječih konstrukcij v času razkrite strehe	m <sup>2</sup>	1,00			
4	Odstranitev razvoda strojnih instalacij - vseh tudi skritih vodov, spihovanje plina s cevi,...	m <sup>1</sup>	500,00			
5	Odstranitev razvoda elektro instalacij - vseh tudi skritih vodov	m <sup>1</sup>	800,00			
6	Odstranitev opreme elektro instalacij:					
a	- luči	kos	200,00			
b	- razdelilne omarice	kos	10,00			
7	Odstranitev stavbnega pohištva, z vsemi okvirji, policami – notranjimi in zunanjimi, senčili, kovinskimi rešetkami, lesenimi oblogami špalet,....					
a	- okna, velikosti do 2m <sup>2</sup> .	kom	189,00			
b	- okna, velikosti 2-4m <sup>2</sup> .	kom	2,00			
c	- vrata velikosti 2-4m <sup>2</sup>	kom	236,00			
d	- vrata velikosti nad 4m <sup>2</sup>	kom	30,00			
8	Odstranitev vseh kleparskih elementov:					
a	- Žlebovi	m <sup>1</sup>	230,00			
b	- Snegolovi	m <sup>1</sup>	200,00			
c	- Obrobe	m <sup>1</sup>	250,00			
d	- Odtočne vertikalne cevi	m <sup>1</sup>	350,00			
9	Rušitev strehe v celoti. Strešna kritina iz opečnih zareznikov vključno z letvami, špirovci (do 0,08 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) vse skupaj s suhomontažno obdelavo mansardnega dela. Obračun po tlorisni površini.	m <sup>2</sup>	1.141,93			
10	Demontaža strešnih oken.	kos	9,00			
11	Demontaža in ročni iznos rezervoarja prostornine do 20 m <sup>3</sup> za vodo v mansardi.	kos	1,00			
12	Iznos in odvoz lesenih omar velikosti do 3m <sup>2</sup> na trajno deponijo v razdalji do 15 kilometrov	kos	100,00			



13	Iznos in odvoz na trajno deponijo kuhinjskega elementa.	m <sup>1</sup>	30,00		
14	Demontaža in odvoz WC školjk na trajno deponijo.	kos	50,00		
15	Demontaža in odvoz umivalniko na trajno deponijo.	kos	50,00		
16	Demontaža in odvoz milnikov na trajno deponijo.	kos	50,00		
17	Demontaža in odvoz ročnih armatur na trajno deponijo.	kos	50,00		
18	Demontaža in odvoz na trajno deponijo tuš kadi.	kos	20,00		
19	Demontaža in odvoz kopalne banje na trajno deponijo.	kos	10,00		
20	Odstranitev in odvoz na trajno deponijo talnih steklenih prizem.	m <sup>2</sup>	50,00		
21	Pazljiva odstranitev terrazzo plošč za ponovno uporabo in odvoz na deponijo naročnika.	m <sup>2</sup>	50,00		
22	Rušenje stenske keramike, ročni iznos ruševin in odvoz na trajno deponijo.	m <sup>2</sup>	200,00		
23	Demontaža in odvoz radiatorjev na trajno deponijo.	kos	80,00		
24	Odstranitev nadstreška ob zgradbi, vključno z vsemi obrobami, žlebovi in odtočnimi cevmi.	m <sup>2</sup>	36,00		
25	Odstranitev in odvoz osebnega dvigala na trajno deponijo.	kos	1,00		
26	Demontaža zunanjih okenskih in vratnih rešetk, velikosti do 2m2, z odvozom na trajno deponijo.	kos	30,00		
27	Ročno in strojno rušenje obstoječe plošče v kleti debeline 15 cm. Plošča se nadomesti z novo. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	18,96		
28	Rušenje obstoječih temeljev, na delu kjer so predvideni novi temelji. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	36,61		
29	Rušenje tlaka v v kleti, do betonske plošče. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	454,95		
30	Rušenje tlaka v v pritličju, do betonske plošče. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	801,58		
31	Rušenje tlaka v v 1. nadstropju, do betonske plošče. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	825,00		
32	Rušenje tlaka v v 2. nadstropju, do betonske plošče. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	812,91		
33	Rušenje tlaka v v mansardi, do betonske plošče. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	352,31		
34	Čiščenje in visokotlačno pranje plošče po odstranitvi tlakov.	m <sup>2</sup>	3.246,75		
35	Rušenje spušenega stropa v pritličju, in nadstropjih. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	899,64		
36	Rušenje celotnega dela objekta. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.				
	a - rušenje suhomontažnih sten.	m <sup>2</sup>	1.640,78		
	b - rušenje opečnih sten debeline do 15 cm	m <sup>2</sup>	64,33		
	c - rušenje opečnih sten debeline do 20 cm	m <sup>3</sup>	14,02		
	d - rušenje opečnih sten debeline do 25 cm	m <sup>3</sup>	11,55		
	e - rušenje opečnih sten debeline do 30 cm	m <sup>3</sup>	144,96		
	f - rušenje opečnih sten debeline do 40 cm	m <sup>3</sup>	13,39		
	g - rušenje opečnih sten debeline nad 40 cm	m <sup>3</sup>	112,26		
37	Rušenje betonskih stebrov. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	0,93		
38	Rušenje betonskih nosilcev v plošči. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	4,00		

39	Pazljivo ročno rušenje betonskega stopnišča. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin. Obračun po tlorisni površini. KLET	m <sup>2</sup>	7,51		
40	Pazljivo ročno rušenje betonskega stopnišča. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin. Obračun po tlorisni površini. 2. NADSTROPJE - MANSARDA	m <sup>2</sup>	20,59		
41	Dolbljenje opečnih sten. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	4,24		
42	Rušenje betonske plošče za poglobitev obstoječega dvigalnega jaška. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	1,82		
43	Rušenje betonske plošče za izvedbo stopnic v mansardi. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>3</sup>	2,13		
44	Izvedba odprtine fi 150mm in globine 150mm, skozi betonsko ploščo, pri izvedbi novih betonskih stebrov. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	kos	33,00		
45	Odstranitev ometa z obstoječih sten, čiščenje sten, poglobitev reg in pranje z visokotlačnim curkom. KLET Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	799,28		
46	Odstranitev ometa z obstoječih sten, čiščenje sten, poglobitev reg in visokotlačno pranje. PRITLIČJE Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	1.208,62		
47	Odstranitev ometa z obstoječih sten, čiščenje sten, poglobitev reg in visokotlačno pranje. 1. NADSTROPJE Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	1.236,95		
48	Odstranitev ometa z obstoječih sten, čiščenje sten, poglobitev reg in visokotlačno pranje. 2. NADSTROPJE Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	1.265,28		
49	Odstranitev ometa z obstoječih stropov, čiščenje stropov in visokotlačno pranje. Upoštevati je potrebno ročni iznos ruševin.	m <sup>2</sup>	516,09		
50	Razne rušitve in odstranitve: a - PK delavec b - KV delavec	ur ur	100,00 100,00		
51	Odvoz ruševin z gradbiščne deponije v stalno deponijoskupaj s plačilom vseh komunalnih taks in drugih stroškov z deponiranjem in pridobivanjem poročila o deponiranju gradbenih odpadkov in drugimi navodili iz Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Upoštevati nakladanje, odvoz in odpadkov na stalno deponijo.	m3	420,00		
52	Razna nepredvidena rušitvena dela.	kpl	1,00		
<b>RUŠITVENA DELA SKUPAJ:</b>					

III	<b>ZEMELJSKA DELA</b>				
	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z geotehničnim poročilom o pogojih temeljenja objekta in ureditve povoznih površin. Planum temeljnih tal je treba po izkopu grobo splanirati tako, da je v danih terenskih razmerah zagotovljeno čim boljše odvodnjavanje in da so upoštevane zahteve projekta (višina, nagibi, tolerance).</p> <p>V nasipe, zasipe, kline in posteljico se ne smejo vgrajevati organske zemljine, korenine, ruša ali drugi materiali, ki bi zaradi biokemičnih procesov sčasoma spremenili mehansko fizikalne lastnosti.</p> <p>Standardi za zemeljska dela vsebujejo poleg izdelave samo po opisu v posameznem standardu še:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu</li> <li>- pregled bočnih strani izkopa vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu in mrazu.</li> <li>- črpanje vode iz gradbene jame in temeljev</li> <li>- čiščenje izkopov neposredno pred betoniranjem.</li> </ul> <p>Obračun izkopov in prevozov zemlje se vrši v m<sup>3</sup> raščenege terena, merjeno na osnovi profilov posnetih pred izvršenim izkopom in po njem.</p> <p>Po izkopu gradbene jame teren pregleda geomehanik!</p> <p>Zgoščenost nasipa, zasipa in klina mora izvajalec preverjati z rezultati opravljenih in tekočih preizkusov.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 13251 Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki</li> <li>- SIST EN 13252 Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki</li> </ul>				
1	Otežen deloma ročni in deloma strojni zkop v terenu III. do IV. ktg za podbetoniranje obstoječih pasovnih temeljev v globino do 2,5 m pod obstoječi temelj v objektu z odvozom izkopanega materiala na začasno deponijo,	m <sup>3</sup>	78,03		
2	Izkop ob objektu v terenu III. do IV. kategorije za izvedbo vertikalne hidroizolacije in drenaže, z odmetom materiala na rob izkopa, za kasnejši zasip.	m <sup>3</sup>	1.043,57		
3	Zavarovanje izkopa s torkret betonom debeline do 10 cm in armaturno mrežo Q 196, rušenje po končanih delih in odvoz ruševin na trajno deponijo.	m <sup>2</sup>	122,45		
4	Planiranje terena z natančnostjo ±1 cm in utrjevanje terena pod temelji in tlakom ( $E_{v2} = 80$ MPa).	m <sup>2</sup>	145,74		
5	Dobava in vgraditev komprimiranega tampona pod temelji v debelini vsaj 30 cm. Nasutje izvesti po navodilih geotehničnega poročila, predvidoma iz nevezanih zemljin. Planiranje terena z natančnostjo ±1 cm. Vključno z nabijanjem podlage do predpisane nosilnosti ( $E_{v2} = 100$ MPa).	m <sup>3</sup>	69,67		
6	Zasipanje za temelji z izkopanim materialom. Zasipanje v slojih do 30 cm, s sprotnim komprimiranjem materiala, do predpisane nosilnosti.	m <sup>3</sup>	1.082,95		
7	Izdelava drenaže ob objektu, ki zajema naslednja dela: izdelava betonske koritnice, dobava in polaganje drenažne cevi (kot npr.: Todren ali enakovredno) fi 200, ločilni sloj kot npr. gradbeni filc Polittak 150 g ali enakovredno, poraba do max. cca. 2,50 m <sup>2</sup> /m <sup>1</sup> ter zasip z rečnim, prodrom 16-32 mm cca. 0,3m <sup>3</sup> /m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	122,45		
8	Nalaganje in transport odvečnega izkopanega materiala iz začasne deponije, na stalno deponijo v skladu z načrtom o ravnanju z gradbenimi odpadki in plačilom komunalne takse.	m <sup>3</sup>	138,32		
9	Razna nepredvidena zemeljska dela.	kpl	1,00		
	<b>ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:</b>				

IV	BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA				
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>V postavki je potrebno zajeti vse dobave materialov, tudi sider, podložnih materialov, armature ter vse prevoze, premike materiala in vse potrebno za kompletno izvedbo del vključno z izvedbo vseh prebojev po projektni dokumentaciji!</p> <p>V ceni so zajeti tudi delovni odri potrebni za izvedbo del.</p> <p>Pri vseh postavkah betonskih del je potrebno upoštevati dobavo, transport do mesta vgrajevanja, vgrajevanje betona, vibriranje, površinsko izravnavo z zagraditvijo, vse ukrepe za nego betona in dokazovanje kvalitete izvedenih del.</p> <p>V ceni je potrebno zajeti tudi izdelavo projekta izvajanja betonske konstrukcije.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 13670:2010 Izvajanje betonskih konstrukcij,</li> <li>- SIST 15739:2009 Betonski izdelki – Betonski zaključki – Identifikacija,</li> <li>- SIST EN 206-1 Beton: specifikacija, proizvodnja, skladnost,</li> <li>- SIST 1026 Beton: specifikacija, proizvodnja, skladnost – pravila za uporabo SIST EN 206-1,</li> <li>- STS Armatura</li> <li>- SIST EN 13747 Montažni betonski izdelki - Linijski konstrukcijski elementi</li> <li>- SIST EN 13224 Montažni betonski izdelki - Rebraste etažne plošče</li> <li>- SIST EN 1168 Montažni betonski izdelki - Votle plošče</li> <li>- SIST EN 13693 Montažni betonski izdelki - Specialni strešni elementi</li> <li>- SIST EN 14992 Montažni betonski izdelki - Stenski elementi</li> <li>- SIST EN 14991 Montažni betonski izdelki - Elementi za temeljenje</li> </ul>				
1	Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15 v debelini 10 cm	m <sup>3</sup>	21,00		
2	Dobava in vgradnja betona v podjemanje obstoječih temeljev: - beton C25/30, XC4, XD3	m <sup>3</sup>	12,31		
3	Dobava in vgraditev betona v armirano betonske temelje: - beton C25/30, XC4, XD3	m <sup>3</sup>	39,51		
4	Dobava in vgraditev betona v armirano betonsko talno ploščo dvihalnega jaška: - beton C25/30, XC4, XD3	m <sup>3</sup>	6,45		
5	Dobava in vgraditev betona v armirano betonsko talno ploščo v kleti: - beton C25/30, XC4, XD3	m <sup>3</sup>	26,26		
6	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonsko medetažno ploščo nad kletjo debeline 15 cm: - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	17,67		
7	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonsko medetažno ploščo nad pritličjem debeline 15 cm: - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	17,67		
8	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonsko medetažno ploščo nad 1. nadstropjem debeline 15 cm: - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	17,67		
9	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonsko medetažno ploščo nad 2. nadstropjem debeline 15 cm: - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	17,67		
10	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonske preklade in okvirje. - C30/37, XC1	m <sup>3</sup>	28,05		
11	Dobava in vgraditev betona v armiranobetonske stene. - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	321,00		
12	Dobava in vgraditev betona v stebre: - beton C 30/37, dmax=16mm	m <sup>3</sup>	14,27		

13	Dobava in vgradnja betona v preklado z jeklenim HEA profilom: - samorazlivni beton C30/37	m <sup>3</sup>	25,92		
14	Dobava in vgraditev betona v vertikalne, horizontalne in poševne vezi - C30/37, XC1	m <sup>3</sup>	20,00		
15	Dobava in vgraditev betona v stopnišče: - beton C25/30, XC1	m <sup>3</sup>	4,39		
16	Sidranje armaturnih palic v obstoječo AB ploščo, palice fi 16mm. Sidranje s Hilti epoxi maso v globino 20 cm. 16 kos na posamezni steber.	kos	528,00		
17	Dobava, polaganje in vezanje armature S500B RA do fi 12 mm.	kg	45.000,00		
18	Dobava, polaganje in vezanje armature S500B RA nad fi 12 mm.	kg	35.000,00		
19	Dobava, polaganje in vezanje armaturnih mrež.	kg	20.000,00		
20	Razna manjša dela.	kpl	1,00		
<b>BETONSKA IN ARMIRANOBETONSKA DELA SKUPAJ:</b>					
<b>V</b>	<b>TESARSKA DELA</b>				
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Podporni odri in opaži, skupaj s pripadajočimi temelji, morajo biti projektirani tako, da so sposobni prenašati predpostavljene obremenitve, ki se pojavijo med izvajanjem betonskih del, da so dovolj togi, da zagotavljajo izpolnitev zahtevanih toleranc, ter da je zagotovljena celovitost konstruktivnega elementa.</p> <p>Cena mora zajemati vsa potrebna dela, material, podpiranje, orodja in odre za izvedbo in razopaženje posameznega opaža.</p> <p>V postavki je potrebno zajeti vse dobave materialov, tudi tesnilnega materiala ter vse prevoze, premike materiala in vse potrebno za kompletno izvedbo del vključno z izvedbo vseh prebojev po projektni dokumentaciji! Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena.</p> <p>V ceni so zajeti tudi delovni odri potrebni za izvedbo del.</p> <p>V ceni je potrebno zajeti tudi izdelavo projekta opažev.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 13670:2010 Izvajanje betonskih konstrukcij</li> <li>- SIST EN 1065 Jekleni teleskopski gradbeni podporniki.</li> </ul>				
1	Dobava in vgradnja opaža v podjemanje obstoječih temeljev.	m <sup>2</sup>	20,79		
2	Naprava in odstranitev opaža pasovnih temeljev.	m <sup>2</sup>	68,46		
3	Naprava in odstranitev opaža temeljne plošče, višine 20cm.	m <sup>1</sup>	29,19		
4	Naprava in odstranitev opaža medetažne plošče, opiranje 3,00 do 4,00 m. Plošča debeline 15 cm.				
a	- opaženje plošče	m <sup>2</sup>	94,83		
b	- opaženje zunanjih robov	m <sup>1</sup>	12,40		
5	Naprava in odstranitev opaža medetažne plošče, opiranje 3,00 do 4,00 m. Plošča debeline 15 cm.				
a	- opaženje plošče	m <sup>2</sup>	94,83		
b	- opaženje zunanjih robov	m <sup>1</sup>	12,40		
6	Naprava in odstranitev opaža medetažne plošče, opiranje 3,00 do 4,00 m. Plošča nad 1.nadstropjem				
a	- opaženje plošče	m <sup>2</sup>	94,83		
b	- opaženje zunanjih robov	m <sup>1</sup>	12,40		

7	Naprava in odstranitev opaža medetažne plošče, opiranje 3,00 do 4,00 m. Plošča debeline 15 cm. Plošča nad 2.nadstropjem a - opaženje plošče b - opaženje zunanjih robov	m <sup>2</sup> m <sup>1</sup>	94,83 18,39		
8	Naprava in odstranitev opaža vertikalnih in horizontalnih okvirjev in preklad.	m <sup>2</sup>	213,19		
9	Naprava in odstranitev obojestranskega opaža betonskih sten višine 2 do 4 m.	m <sup>2</sup>	2.042,61		
10	Izvedba opaža stebrov.	m <sup>2</sup>	158,53		
11	Izdelava opaž okrog profila HEA 160.	m <sup>2</sup>	180,02		
12	Izdelava opaža vertikalnih, horizontalnih in poševnih vezi.	m <sup>2</sup>	130,00		
13	Naprava in odstranitev opaža stopnic.	m <sup>2</sup>	45,40		
14	Podpiranje obstoječe AB plošče z jeklenimi podporniki, na razmaku 1m in z lesenim plohom debeline 5cm, ter širine 20-25cm nad podporniki	m <sup>1</sup>	144,02		
15	<b>OPAŽ RAZNIH ODPRTIN</b> Opaž odprtini za preboje skozi AB stene in plošče a - velikost odprtine 50/50 b - velikost odprtine 30/30 c - velikost odprtine fi 160 d - velikost odprtine fi 250 e - velikost odprtine do 0,1m2 f - velikost odprtine do 0,2m2	kom kom kom kom kom kom	26,00 8,00 45,00 15,00 30,00 29,00		
16	Opaž odprtini za vrata, širine 30cm.	m <sup>1</sup>	387,37		
17	Izdelava lahkih premičnih zidarskih odrov.	m2	3.860,00		
18	Razna manjša tesarska dela.	kpl	1,00		
<b>TESARSKA DELA SKUPAJ:</b>					
<b>VI</b>	<b>ZIDARSKA DELA</b>				
1	Čiščenje obstoječe betonske plošče odstranitev poškodovanih delov betona in sanacija s sanacijsko malto kot npr. Mapei MAPEGROUT T40.	m <sup>2</sup>	390,67		
2	Dobava in naprava horizontalne hidroizolacije. Z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Sestava: - 1 x bitumenski premaz (0,3 - 0,4 kg/m2) , - 2 x varjeni polimer bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi, deb. 4 mm (kot npr. Izotekt T4 plus)	m <sup>2</sup>	454,95		
3	Dobava in naprava horizontalne hidroizolacije kot zaščita objekta pred vdorom vode po odstranitvi strehe . Z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Sestava: - 1 x bitumenski premaz (0,3 - 0,4 kg/m2) , - 1 x varjeni polimer bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi, deb. 4 mm (kot npr. Izotekt T4 plus)	m <sup>2</sup>	1.296,75		
4	Izvedba hidrofobnega injektiranja kletnih zidov debeline do 60 cm. V steno, na višini, kjer želimo narediti pregrado, na enakomerni razdalji zvrta mo izvrtine (razdalja med posameznimi izvrtinami je odvisna od debeline zidu). Koncentrat brez pritiska injektiramo v izvrtine. V izvrtine vstavimo vogalne nastavke in kapilarne palčke, preko katerih dovajamo koncentrat v steno.	m <sup>1</sup>	122,45		

5	Izvedba hidrofobnega injektiranja temeljev nepodkletenega dela zgradbe. V steno, na višini, kjer želimo narediti pregrado, na enakomerni razdalji zvrtamo izvrtine (razdalja med posameznimi izvrtinami je odvisna od debeline zidu). Koncentrat brez pritiska injektiramo v izvrtine. V izvrtine vstavimo vogalne nastavke in kapilarne palčke, preko katerih dovajamo koncentrat v steno.	m <sup>1</sup>	105,45		
6	Tesnitev razpok v plošči z nizkoviskozno poliuretansko smolo.	m <sup>1</sup>	300,00		
7	Tesnitev razpok v stenah z nizkoviskozno poliuretansko smolo.	m <sup>1</sup>	300,00		
8	Dobava in naprava vertikalne hidroizolacije na obodne stene kleti. Z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Sestava: - čiščenje in odstranitev obstoječe hidroizolacije - 1 x bitumenski premaz (0,3 - 0,4 kg/m <sup>2</sup> ) , - 2 x varjeni polimer bitumenski varilni trak za hidroizolacijo proti talni vlagi in vodi, deb. 4 mm (napr. izotekt T4 plus), - zaščita hidroizolacije iz ekstrudiranega polistirena (XPS), deb. 5 cm - zaščita hidroizolacije - čepasta folija.	m <sup>2</sup>	489,80		
9	Dobava in vgradnja dilatacije na stiku stari novi objekt iz EPS 2-10cm.	m <sup>2</sup>	359,11		
10	Zidanje opečnih nosilnih zidov debeline nad 40 cm z uporabo opeke in podaljšane malte 1:2:6.	m <sup>3</sup>	133,63		
11	Zidanje opečnih nosilnih zidov debeline 40 cm z uporabo opeke in podaljšane malte 1:2:6.	m <sup>3</sup>	6,18		
12	Zidanje opečnih nosilnih zidov debeline 30 cm z uporabo opeke in podaljšane malte 1:2:6.	m <sup>3</sup>	73,82		
13	Zidanje opečnih nosilnih zidov debeline 25 cm z uporabo opeke in podaljšane malte 1:2:6.	m <sup>3</sup>	25,71		
14	Zidanje opečnih zidov debeline do 20 cm z uporabo opeke in podaljšane malte 1:2:6.	m <sup>3</sup>	41,38		
15	Nabava, dobava in izdelava sušilnih ometov notranjih sten. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi letvami, deli, predhodnimi pripravami in materiali. Sušilni omet kot npr. HYDROMENT.	m <sup>2</sup>	1.072,73		
16	Nabava, dobava in strojna izdelava apneno-cementnih ometov notranjih sten. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi letvami, deli, predhodnimi pripravami in materiali.	m <sup>2</sup>	8.940,29		
17	Izvedba strukturne ojačitve zidanih sten, kot element protipotresne sanacije objekta., Sanacija po sistemu FRCM (z vlakni ojačani kompoziti z anorgansko matrico) Uporabiti sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.	m <sup>2</sup>	220,00		
18	Dobava in vgradnja Sika® CarboDur® E 512 plošč, ki so z ogljikovimi vlakni ojačani polimerni (CFRP) laminati, izdelani za ojačitve betona in zidov. Beton je treba očistiti in pripraviti tako, da se doseže odprto teksturo, brez cementne kožice in druge umazanije. v ceni je potrebno upoštevati tudi Sikadur®-30 epoksidnimo smolo za lepljenje plošč.	m <sup>2</sup>	55,00		
19	Dobava in vgradnja SikaWrap®-230 C tkanine iz usmerjenih karbonskih vlaken srednje moči. V ceni je potrebno upoštevati čiščenje opeke ali betona tako, da se odstrani cementna srajčka in slabo vezan material in doseže odprto strukturo površine, ter temeljni premaz s Sikadur®-330.	m <sup>2</sup>	862,00		

20	Sanacija rampe na vhodu. Visokotlačno čiščenje betona, odstranitev slabega betona, zapolnitev razpok z nizkoviskozno poliuretansko smolo ter celotna preplastitev rampe s sanacijsko malto za zunanje površine.	m <sup>2</sup>	4,11		
21	Sanacija stopnic na vhodu. Visokotlačno čiščenje kamna, odstranitev in ponovna namestitev razmajanih in zamaknjenih plošč.	m2	1,00		
22	Sanacije poškodb obstoječih betonskih konstrukcij z reparaturnim sistemom: - čiščenje območja poškodbe in armature, odstranitev poškovanega betona - zaščita armature in prijemno vezni sloj - reparaturma malta	kpl	1,00		
23	<b>VZIDAVE IN ZIDARSKA POMOČ</b> Izdelava in obdelava prebojev skozi opečne stene za razne instalacije a - velikost do 0,1 m <sup>2</sup> b - velikost 0,1 do 0,25 m <sup>2</sup> c - velikost 0,25 do 1 m <sup>2</sup>	kom kom kom	50,00 20,00 10,00		
24	Izdelava in obdelava reg v zidovih za razne instalacije a - velikost približno 5 x 5 cm b - velikost približno 10 x 10 cm c - velikost približno 10 x 20 cm	m <sup>1</sup> m <sup>1</sup> m <sup>1</sup>	100,00 100,00 100,00		
25	Razna drobna zidarska del, vzidave, obbetoniranje, vgradnje ipd.:	ur	100,00		
26	Čiščenje objekta med gradnjo in po končanih delih z odnosom materiala in smeti na dvoriščno deponijo.	m2	3.860,00		
27	Finalno čiščenje objekta pred predajo.	m2	3.860,00		
28	Razna manjša zidarska dela, ki niso predvidena v popisu in pomoč obrtnikom in inštalaterjem, z vsem delom in materialom	kpl	1,00		

---



---

**ZIDARSKA DELA SKUPAJ:**


---



---





Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
------	------	--	----	-----	---------------------	------------------------

## B. REKAPITULACIJA OBRTNIŠKIH DEL

- I TESARSKA DELA
- II KROVSKA IN KLEPARSKA DELA
- III KLJUČAVNIČARSKA DELA
- IV STAVBNO POHIŠTVO
- V RESTAVRATORSKA DELA
- VI SUHOMONTAŽNA GRADNJA
- VII ESTRIHI
- VIII KERAMIČARSKA DELA
- IX KAMNOSEŠKA IN TERACERSKA DELA
- X TLAKARSKA DELA
- XI SLIKOPLESKARSKA DELA
- XII FASADERSKA DELA
- XIII DVIGALA
- XIV GASILSKA OPREMA IN TESNENJE

### OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:

## B. OBRTNIŠKA DELA

I TESARSKA DELA						
1	<b>STREŠNA KONSTRUKCIJA OBJEKTA</b>					
	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Ves vgrajeni les pri strehi je potrebno zaščititi proti škodljivcem in proti trohnenju! Zaščito je potrebno upoštevati v ceni na enoto pri posamezni postavki, tudi v primeru, ko ni v postavki izrecno zahtevano!</p> <p>Dobava in montaža lesene strešne konstrukcije strehe objekta trakt A. Izdelava kompletne nosilne strešne konstrukcije razgibane štirikapne streha z naslednjimi tipičnimi sestavnimi elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosilna konstrukcija so jekleni oviri (zajeto v ključavničarskih delih)</li> <li>- lege v slemenu 2 x 16/24 cm, lepljen les</li> <li>- lege 3 x 18/24 cm, lepljen les</li> <li>- špirovci 12/16 cm</li> </ul> <p>Naklon strehe je 36,2 in 10 stopinj.</p> <p>Z vsem potrebnim veznim materialom, les zaščiten z 1x premazom proti škodljivcem in proti trohnenju.</p> <p>Kvaliteta lesa C30.</p> <p>V ceni je potrebno upoštevati tudi elemente za sidranje strehe v konstrukcijo objekta.</p> <p>Obračun po m2 tlorisne površine.</p>		m <sup>2</sup>	390,71		

2	<p>Dobava in montaža lesene strešne konstrukcije strehe objekta trakt B vezni del. Izdelava kompletne nosilne strešne konstrukcije razgibane štirikapne streha z naslednjimi tipičnimi sestavnimi elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosilna konstrukcija (lege) je delno jeklena (zajeto v ključavničarskih delih)</li> <li>- špirovci 12/18 cm</li> </ul> <p>Naklon strehe je 11,3, 16,6 in 38,6 stopinj.</p> <p>Z vsem potrebnim veznim materialom, les zaščiten z 1x premazom proti škodljivcem in proti trohnenju.</p> <p>Kvaliteta lesa C30.</p> <p>V ceni je potrebno upoštevati tudi elemente za sidranje strehe v konstrukcijo objekta.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> tlorisne površine.</p>		m <sup>2</sup>	448,15		
3	<p>Dobava in montaža lesene strešne konstrukcije strehe objekta trakt B jug. Izdelava kompletne nosilne strešne konstrukcije razgibane štirikapne streha z naslednjimi tipičnimi sestavnimi elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- centralna nosilna podporna konstrukcija iz stebrov dolž. 2.80 m, vmesnih leg, poveznikov in ročic iz tramov dim. 20 x 20 cm, lepljen les</li> <li>- kapne lega 16 x 16 cm</li> <li>- špirovci 12/16 cm</li> </ul> <p>Naklon strehe je 39,5 stopinj.</p> <p>Z vsem potrebnim veznim materialom, les zaščiten z 1x premazom proti škodljivcem in proti trohnenju.</p> <p>V ceni je potrebno upoštevati tudi elemente za sidranje strehe v konstrukcijo objekta.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> tlorisne površine.</p>		m <sup>2</sup>	284,62		
4	<p>Dobava in montaža lesene strešne konstrukcije strehe nadstreška. Izdelava kompletne nosilne strešne konstrukcije razgibane štirikapne streha z naslednjimi tipičnimi sestavnimi elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nosilna konstrukcija (lege, steber) je jeklena (zajeto v ključavničarskih delih)</li> <li>- špirovci 12/16 cm</li> </ul> <p>Naklon strehe je 10 stopinj.</p> <p>Z vsem potrebnim veznim materialom, les zaščiten z 1x premazom proti škodljivcem in proti trohnenju.</p> <p>Kvaliteta lesa C30.</p> <p>V ceni je potrebno upoštevati tudi elemente za sidranje strehe v konstrukcijo objekta.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> tlorisne površine.</p>		m <sup>2</sup>	38,3		
<b>TESARSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>II</b>	<b>KROVSKA IN KLEPARSKA DELA</b>					
	<p><b>KROVSKA DELA</b></p> <p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Potrebno je zagotavljati kontrole izvedbe del, dosledno upoštevati navodila proizvajalcev gradbenih proizvodov za vgradnjo iz pripadajočih tehničnih specifikacij in upoštevati priporočila za varovanje izvedenih krovskih in kleparskih del pri izvajanju drugih del, ki jim sledijo.</p>					

1	<p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 1304 Opečni strešniki in fazonski kosi</li> <li>- SIST EN 490 Betonski strešniki in fazonski kosi za prekrivanje streh in oblaganje sten</li> <li>- SIST EN 492 Vlaknato-cementne strešne plošče in fazonski kosi</li> <li>- SIST EN 494 Vlaknatocementne valovite strešne plošče in fazonski kosi</li> <li>- SIST EN 14782 Samonosilna pločevina za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge</li> <li>- SIST EN 14783 Povsem podprta pločevina in trakovi za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge</li> <li>- STS Izolacijske sendvičplošče z obojestranskim kovinskim oplasčenjem</li> <li>- SIST EN 544 Bitumenske skodle, ojačene z mineralnimi in/ali sintetičnimi materiali</li> <li>- SIST EN 13859 Hidroizolacijski trakovi - Definicije in lastnosti podložnih folij</li> <li>- SIST 1031 Hidroizolacijski trakovi - Bitumenski hidroizolacijski trakovi</li> <li>- SIST EN 13984 Hidroizolacijski trakovi - Polimerni in elastomerni trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare</li> </ul> <p>Dobava, izdelava in vgradnja opečne strešne kritine kot napr. Tondach Saturn položenih in pritrdjenih na lesene letve.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi, zračniki, prezračevani trakovi in zajeta vsa dela za potrebne odprtine v strehi ali prehode instalacij. V ceni zajeta vsa rezanja, prilagoditve, pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- opečna kritina kot napr. Tondach Saturn</li> <li>- lesene letve dim. 5 x 4 cm kot podlaga za kritino</li> <li>- lesene prečne letve dim. 6 x 5 cm</li> <li>- rezervna kritina - visokodifuzijska folija z lepljenimi stiki, kot napr. FOL-TERMO DT (210 g)</li> <li>- opaž 24 mm</li> </ul>					
	a	sekundarno kritino s povečanimi zahtevami zaradi manjšega naklona od minimalnega po navodilih proizvajalca	m <sup>2</sup>	313,39		
	b	- naklon strehe 36,2 stopinj	m <sup>2</sup>	395,65		
	c	- naklon strehe 38,6 stopinj	m <sup>2</sup>	66,56		
	d	- naklon strehe 39,5 stopinj	m <sup>2</sup>	370,66		
	b	- naklon strehe 11,3 stopinj, sekundarna kritina s posebnimi zahtevami za naklone 10 do 13 stopinj po navodilih proizvajalca	m <sup>2</sup>	88,09		
	e	- naklon strehe 10 stopinj, sekundarna kritina s posebnimi zahtevami za naklone 10 do 13 stopinj po navodilih proizvajalca	m <sup>2</sup>	111,68		
	f	- naklon streh nadstreška 10 stopinj, , sekundarna kritina s posebnimi zahtevami za naklone 10 do 13 stopinj po navodilih	m <sup>2</sup>	23,94		
2		<p>Dobava in montaža tipskih točkovnih snegolovov.</p> <p>Snegolovi se montirajo po strešini po navodilih proizvajalca s porabo min. 3,0 kos/m<sup>2</sup> ,ter na vsak strešnik v drugi vrsti strešne kritine.</p> <p>Snegolovi vgraditi v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.</p> <p>Snegolov v enaki barvi kot kritina.</p>	m <sup>2</sup>	1.369,97		

3	<p>Dobava in montaža tipskih kljuk za varovanje delavcev med izvedbo vzdrževalnih del.</p> <p>Vgraditi v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.</p>	kom	70,00		
4	<p>Dobava, izdelava in vgradnja slemena iz opečnih slemenjakov, kompletno skupaj s podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	85,95		
5	<p>Dobava, izdelava in vgradnja grebena iz opečnih slemenjakov, kompletno skupaj s podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	94,93		
<p><b>KLEPARSKA DELA</b></p> <p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Potrebno je zagotavljati kontrole izvedbe del, dosledno upoštevati navodila proizvajalcev gradbenih proizvodov za vgradnjo iz pripadajočih tehničnih specifikacij in upoštevati priporočila za varovanje izvedenih krovskih in kleparskih del pri izvajanju drugih del, ki jim sledijo.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 612 Viseči žlebovi z ojačano sprednjo stranjo in odtočne cevi iz pločevine s spoji</li> <li>- SIST EN 607 Žlebovi in fazonski kosi iz PVC</li> <li>- SIST EN 1462 Nosilci žlebov</li> </ul>					
6	<p>Izdelava, dobava in montaža horizontalnih odtočnih polkrožnih žlebov izdelanih iz plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm; r.š. 35 cm, kompletno z vso potrebno nosilno podkonstrukcijo, vsemi pomožnimi deli, prenosi in transporti vsega potrebnega materiala do mesta vgrajevanja, vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.</p>	m <sup>1</sup>	224,22		
7	<p>Izdelava, dobava in montaža horizontalnih odtočnih skritih žlebov izdelanih iz plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm; r.š. 70 cm, kompletno z vso potrebno nosilno podkonstrukcijo, vsemi pomožnimi deli, prenosi in transporti vsega potrebnega materiala do mesta vgrajevanja, vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.</p>	m <sup>1</sup>	165,75		
8	<p>Izdelava, dobava in montaža vertikalnih odtočnih cevi iz plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm, fi 15 cm; kompletno z kotlički in vso potrebno nosilno podkonstrukcijo, vsemi pomožnimi deli, prenosi in transporti vsega potrebnega materiala do mesta vgrajevanja, vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.</p>	m <sup>1</sup>	158,10		

9	<p>Izdelava, dobava in montaža LTŽ cevi - spodnji del vertikalnih odtočnih cevi dolž. 2,00 m, fi 15 cm; kompletno z vso potrebno nosilno podkonstrukcijo, vsemi pomožnimi deli, prenosi in transporti vsega potrebnega materiala do mesta vgrajevanja, vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.</p>	m <sup>1</sup>	26,00		
10	<p>Izdelava police na parapetnem zidu teras na J fasadi iz plastificirane pocinkane plastificirane pocinkane pločevine debeline 2,00 mm, r.š. 60 cm, kompletno skupaj s podložno pločevino ter ostalo podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p> <p>Upoštevaty opasovanje in obdelavo okrog stebrov in ograjnih stolk.</p>	m <sup>1</sup>	193,50		
11	<p>Izdelava police z zaključkom na steno in odkapnim robom na vencu na fasadi pod nivojem strehe iz plastificirane pocinkane plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm, r.š. 90 cm, kompletno skupaj s podložno pločevino, podkonstrukcijo iz OSB plošč za dosego minimalnega naklona ter ostalo podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	181,66		
12	<p>Izdelava police z zaključkom do strehe in odkapnim robom na vencu na J fasadi pod nivojem strehe iz plastificirane pocinkane plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm, r.š. 60 cm, kompletno skupaj s podložno pločevino, podkonstrukcijo iz OSB plošč za dosego minimalnega naklona ter ostalo podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	38,20		
13	<p>Izdelava obstenske obrobe nadstreška iz plastificirane pocinkane plastificirane pocinkane pločevine debeline 0,65 mm, r.š. 50 cmi.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	19,10		
14	<p>Izdelava okenskih polic iz plastificirane pocinkane plastificirane pocinkane pločevine debeline 2,00 mm, r.š. 60 cm, kompletno skupaj s podložno pločevino in izolacijo ter ostalo podkonstrukcijo in pritrditvami.</p> <p>Tipski izdelek z vsem stranskimi zaključki in odkapom.</p> <p>V ceni izdelave morajo biti zajeti vsi potrebni sestavni elementi, zaključki, pritrdilni elementi.</p> <p>V ceni zajeta vsa pomožna dela, prenosi in transporti vsega materiala do mesta vgrajevanja.</p> <p>Izvedba po detajlu in navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	289,83		
<b>KROVSKA IN KLEPARSKA DELA SKUPAJ:</b>					

III	KLJUČAVNIČARSKA DELA					
	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Izvajalec je dolžan izdelati delavniško dokumentacijo, ki jo potrdita odgovorna projektanta arhitekture in gradbenih konstrukcij!</p> <p>Vse kovinske dele je potrebno pred dokončno vgradnjo peskati do čiste površine - brez rjastih površin in primerno antikorozijsko zaščititi. Kategorije vplivov okolja po standardu SN 555 001, trajnost zaščite po standardu SN EN ISO 12944.</p> <p>Kakovost izvedbe vročega pocinkanja se izvaja v skladu s standardom SIST EN ISO 1461.</p> <p>Za nosilne jeklene konstrukcije je potrebno po zaključku del izdelati končno poročilo. Montažo teh konstrukcij lahko opravljajo le varilci z atesti za izvajanje tovrstnih konstrukcij in zahtevane položaje varjenja. Vsi natezni čelni zvari morajo biti v celoti radiografsko pregledani, medtem ko je treba ostale tlačno in strižno obremenjene zware pregledati z ultrazvokom. Izdelava in montaža konstrukcije morata biti preverjena s strani nadzornega organa nevtralne pooblaščenice organizacije.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 10025 Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel</li> <li>- SIST EN 10210 Vroče izdelani votli profili iz nelegiranih in drobnostnih konstrukcijskih jekel</li> <li>- SIST EN 10219 Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnostnih jekel</li> <li>- SIST EN 10088 Profili in pločevine iz nerjavnih stekel</li> <li>- SIST EN 13241-1 Garažna vrata</li> <li>- STS in ETA za sidrne vijake in odtok v stavbah</li> </ul> <p><b>KOVINSKA KONSTRUKCIJA</b></p> <p>Dobava in vgradnja jeklenih nosilcev HEA 160 v etažne plošče pri postavitvi fasadne stene v osi AC na severni fasadi. Fazno vgrajevanje nosilcev, gradbeno se pripravi ležišča fazno zaradi začasnega podpiranja konstrukcije, glej načrt konstrukcije.</p> <p>Zaščita notranjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C1, trajnost zaščite - dolga (L).</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p> <p>Dobava in vgradnja jeklene nosilne konstrukcije ostrešja. Konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem po EN ISO 1461:2009.</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p> <p>Dobava in vgradnja jeklene podkonstrukcije suhomontažne predelne stene v osi AC. Konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem po EN ISO 1461:2009.</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p>					
1	<p>Zaščita notranjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C1, trajnost zaščite - dolga (L).</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p>		kg	8.400,00		
2	<p>Dobava in vgradnja jeklene nosilne konstrukcije ostrešja. Konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem po EN ISO 1461:2009.</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p>		kg	52.100,00		
3	<p>Dobava in vgradnja jeklene podkonstrukcije suhomontažne predelne stene v osi AC. Konstrukcija je protikorozijsko zaščitena z vročim cinkanjem po EN ISO 1461:2009.</p> <p>Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi preddeli, deli, materialom in prenosni za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.</p>		kg	2.450,00		

4	Izdelava nadstreška nad manipulacijskimi površinami ob objektu. Kompletna izvedba.			
a	Dobava in vgradnja jeklene nosilne konstrukcije nadstreška manipulacijskimi površinami ob objektu. Konstrukcija je protikorozijsko zaščitená z vročim cinkanjem po EN ISO 1461:2009 in finalno pleskana. Vključno s sidrnimi elementi, z vsemi predдели, deli, materialom in prenosí za dokončno izvedbo funkcionalne konstrukcije.	kg	1.580,00	
	<b>ZUNANJE OGRAJE</b>  Popravilo in obnova obstoječe zunanje ograje. Obstoječa ograja je izdelana iz jeklenih profilov, nosilni del je sestavljen iz stojk in ograje iz okroglih cevi in enostavnega polnila v obliki mreže iz ploščatih želez in okroglih palic. Obstoječo kovinsko ograjo je potrebno očistiti in peskati do kovinskega sijaja.			
5	Poškodovane dele se popravi. Doda se nov horizontalen ročaj iz jeklene cevi fi 60 mm, cca 10 cm nad obstoječím, povezava z obstoječím ročajem s stojkami. Višina novega ročaja 110 cm nad tlakom teras. Celotna ograja se protikorozijsko zašči in izvede se finalni oplesk. Zaščita zunanjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C3, trajnost zaščite - dolga (L).			
	- ravne ograje	m <sup>1</sup>	181,60	
	- okraje tlorisno v krivini	m <sup>1</sup>	13,00	
	<b>NOTRANJE OGRAJE</b>  Popravilo in obnova obstoječe notranje stopniščne ograje. Obstoječa ograja je izdelana iz jeklenih stojk iz kvadratne cevi, polnila iz okvira z vertikalnimi palicami iz manjših kvadratnih cevi in lesenega elementa v obliki ploha, ki služi tudi kot ročaj. Obstoječo kovinsko ograjo je potrebno očistiti in peskati do kovinskega sijaja.			
6	Poškodovane dele se popravi. Celotna ograja se protikorozijsko zašči in izvede se finalni oplesk. Zaščita notranjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C1, trajnost zaščite - dolga (L). Lesen del se obrusi in polakira.	m <sup>1</sup>	19,50	
7	Odstranitev obstoječega notranjega stopniščnega ročaja. Lesen ročaj je s jeklenimi konzolami pritrdjen v steno.	m <sup>1</sup>	63,00	
8	Dobava in vgradnja nove stopniščne ograje izdelane po vzorcu obstoječe. Ograja je izdelana iz jeklenih stojk iz kvadratne cevi dim cca 60 x 60 mm, polnila iz okvira z vertikalnimi palicami iz manjših kvadratnih cevi dim 25 x 25 mm in lesenega elementa v obliki ploha dim. cca 300 x 50 mm, ki služi tudi kot ročaj. Celotna ograja se protikorozijsko zašči in izvede se finalni oplesk. Zaščita notranjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C1, trajnost zaščite - dolga (L). Lesen del se polakira.	m <sup>1</sup>	13,00	
9	Dobava in vgradnja novega stopniščnega ročaja izdelanega 4 x krivljene jeklene pločevine, prašno barvane. Pritrditev na steno. V ročaj se vgradi s spodnje strani led trak. Glej detajl.	m <sup>1</sup>	114,00	

10	<p>Popravilo in obnova obstoječih rešetk v kovani izvedbi ob notranjem stopnišču.</p> <p>Obstoječe kovinske rešetke dim. 140 x 260 cm je potrebno očistiti in peskati do kovinskega sijaja.</p> <p>Poškodovane dele se popravi.</p> <p>Celotna rešetka se protikorozijsko zaščiti in izvede se finalni oplesk. Zaščita notranjih kovinskih elementov barvanje - kategorija zaščite C1, trajnost zaščite - dolga (L).</p>		kom	15,00		
11	<p>Dobava in vgradnja portalov okrog dvigalnih vrat iz krivljene inoks pločevine in zaščitnih elementov portala iz okroglih RF cevi.</p>		kom	2,00		
12	<p><b>DROBNI IZDELKI</b></p> <p>Dobava in montaža Rf profilov na stiku različnih finalnih tlakov in ob pragovih, ipd.</p>		m <sup>1</sup>	284,41		
13	Razni drobni RF izdelki.		kg	50,00		
14	Razni drobni vroče cinkani in pleskani ključavničarski izdelki.		kg	250,00		
<b>KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>IV</b>	<b>STAVBNO POHIŠTVO</b>					
1	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Pred izdelavo stavbnega pohištva je potrebno preveriti oblikovne zahteve iz načrtov arhitekture ter shem oken in vrat ter požarne, toplotnoizolativne in zvočnoizolativne zahteve ter zahteve varnosti in zdravja pri delu za vsak posamezen element.</p> <p style="text-align: right;">Za vrata</p> <p>se predvidi generalni ključ do 5 nivojev. Točna dostopnost posameznih prostorov se določi skupaj z naročnikom</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 14351-1 Okna in zunanja vrata</li> <li>- STS Notranja in požarna vrata</li> <li>- SIST EN 13659 Senčila – žaluzije, polkna</li> <li>- SIST EN 13561 Senčila – tende, markize</li> <li>- SIST EN 1279-5 Izolacijska stekla</li> <li>- SIST EN 13830 Obešene fasade</li> <li>- ETA po ETAG 002 ali STS Strukturne fasade</li> <li>- SIST EN 572-9 Osnovno steklo</li> <li>- SIST EN 12150-2 Toplotno kaljeno varnostno steklo</li> <li>- SIST EN 14179-2 Toplotno kaljeno varnostno steklo s HS obdelavo</li> <li>- SIST EN 14449 Varnostno lepljeno steklo</li> <li>- SIST EN 1863-2 Toplotno utrjeno steklo</li> <li>- SIST EN 1863-2 Toplotno utrjeno steklo</li> </ul> <p><b>LESENA VRATA</b></p> <p>Nabava, dobava in montaža notranjih suhomontažnih lesenih vrat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kovinski podboj, prašno barvan, barva po izboru projektanta,</li> <li>- lesena krila iz panelne ali vezane plošče, finalno zaključeno s ultrapas folijo</li> <li>- trikrat nasadila</li> <li>- vrata opremljena z ključavnico</li> <li>- kljuka kot.npr.Hoppe Paris</li> </ul> <p>Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali Izdelati po shemi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a - V.BK02-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,8 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica</li> <li>b - V.BK02-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,8 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica</li> <li>c - V.BK04-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica</li> </ul>					
			kom	1,00		
			kom	1,00		
			kom	1,00		



d	- V.BK04-4, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e	- V.BK04-5, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
f	- V.BK04-6, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
g	- V.BK06, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h	- V.A001-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
i	- V.A001-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
j	- V.A002-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k	- V.A002-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l	- V.A002-3, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
m	- V.A003-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n	- V.A003-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o	- V.A003-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
p	- V.A004-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q	- V.A004-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r	- V.A004-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
s	- V.A005-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
t	- V.A005-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u	- V.A005-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
v	- V.A006-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w	- V.A006-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y	- V.A006-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
z	- V.A007-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a1	- V.A007-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b1	- V.A007-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
c1	- V.A008-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d1	- V.A008-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e1	- V.A008-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
f1	- V.A009-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna otpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

g1	- V.A009-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h1	- V.A009-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
i1	- V.A0010-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j1	- V.A0010-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k1	- V.A0010-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
l1	- V.A0017, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m1	- V.B002-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n1	- V.B003, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o1	- V.B004, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p1	- V.B007, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q1	- V.B009-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r1	- V.B009-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
s1	- V.B009-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
t1	- V.B013, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u1	- V.B015, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v1	- V.B016, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w1	- V.B021-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
x1	- V.B022-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
y1	- V.B023-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
z1	- V.B023-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
a2	- V.B027-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b2	- V.F.T4-001, enokrilna vrata, zastekljena, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c2	- V.A101-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d2	- V.A101-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e2	- V.A101-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
f2	- V.A102-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g2	- V.A102-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h2	- V.A102-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
i2	- V.A103-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j2	- V.A103-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k2	- V.A103-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
l2	- V.A104-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

m2	- V.A104-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n2	- V.A104-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
o2	- V.A105-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p2	- V.A105-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q2	- V.A105-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
r2	- V.A106-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s2	- V.A106-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
t2	- V.A106-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
u2	- V.A113, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v2	- V.B102-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w2	- V.B103, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
x2	- V.B104, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y2	- V.B107, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
z2	- V.B109-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a3	- V.B109-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
b3	- V.B109-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
c3	- V.B113, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d3	- V.B114, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e3	- V.B115, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
f3	- V.B116, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g3	- V.B121-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
h3	- V.B122-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
i3	- V.B123-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
j3	- V.B123-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
k3	- VB127-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l3	- V.B128, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , zastekljena, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m3	- V.B129-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n3	- V.B129-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , zastekljena, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o3	- V.B130, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p3	- V.B131-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q3	- V.B131-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r3	- V.B132, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s3	- V.F.T4-101, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

t3	- V.A201-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u3	- V.A201-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v3	- V.A201-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
w3	- V.A202-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
x3	- V.A202-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y3	- V.A202-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
z3	- V.A203-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a4	- V.A203-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b4	- V.A203-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
c4	- V.A204-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d4	- V.A204-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e4	- V.A204-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
f4	- V.A205-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g4	- V.A205-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h4	- V.A205-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
i4	- V.A206-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j4	- V.A206-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k4	- V.A206-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
l4	- V.A213, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m4	- V.B203, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n4	- V.B205, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o4	- V.B206, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p4	- V.B208, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q4	- V.B210-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r4	- V.B210-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
s4	- V.B210-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
t4	- V.B215, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u4	- V.B216, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v4	- V.B217, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w4	- V.B218, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
x4	- V.B223-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
y4	- V.B224-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
z4	- V.B224-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		

a5	- V.B227-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b5	- V.B228, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c5	- V.B229, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d5	- V.B230, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e5	- V.B231, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
f5	- V.B234, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g5	- V.F.T4-201, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h5	- V.AM01-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
i5	- V.AM01-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j5	- V.AM01-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
k5	- V.AM02-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l5	- V.AM02-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m5	- V.AM02-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
n5	- V.AM03-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o5	- V.AM03-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p5	- V.AM03-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
q5	- V.AM04-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r5	- V.AM04-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s5	- V.AM04-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
t5	- V.AM05-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u5	- V.AM05-2, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v5	- V.AM05-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
w5	- V.AM06, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
x5	- V.AM06-2, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y5	- V.AM07-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
z5	- V.AM07-2, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a6	- V.AM07-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
b6	- V.AM08-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c6	- V.AM08-2, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d6	- V.AM08-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
e6	- V.AM09-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

2	f6	- V.AM09-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
	g6	- V.AM10-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	h6	- V.AM10-2, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	i6	- V.AM10-3, drsna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
	j6	- V.AM15, drsna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN16005, SZPV413, zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	k6	- V.BM02, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	l6	- V.BM04-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=25 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	m6	- V.BM04-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
	n6	- V.BM04-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
		<b>ALU VRATA</b>				
		Nabava, dobava in montaža zastekljene stene:				
		- podboj in okvir vrat iz Alu profilov, prašno barvanih, barva po izboru projektanta				
		- VSG zasteklitev				
		- trikrat nasadila				
		- vrata opremljena z ključavnico				
		- kljuka kot.npr.Hoppe Paris				
		Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali				
		Uporabiti sistemsko certificirano rešitev.				
		Izdelati po shemi.				
	a	- V.BK00, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, EN1158, C5, elektronska ključavnica	kom	1,00		
	b	- V.BK05-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	c	- V.BK05-2, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	d	- V.A016, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija EN158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	e	- V.B002-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	f	- V.B005, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	g	- V.B006, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN1125, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	h	- V.B008, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	i	- V.B0010-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	j	- V.B0011-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN179, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	k	- V.B0012-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN179, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	l	- V.B0021-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
	m	- V.B0023-3, enokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija EN179, EN1158, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

n	- V.B0028-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o	- V.B0029, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p	- V.F.T3, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN179, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q	- V.F.T5, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN179, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r	- V.A112, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija EN158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s	- V.B106-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
t	- V.B106-2, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
u	- V.B110, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v	- V.B113, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w	- V.B114, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y	- V.B121-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zastekljena, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
z	- V.B125-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija EN179, EN1158, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b1	- V.A212, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija EN158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c1	- V.B211-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d1	- V.B211-2, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e1	- V.AM14, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
f1	- V.AM15, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g1	- V.BM05, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN1125, EN1158, EN1155, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h1	- V.BM07-1, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
i1	- V.BM07-2, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , zastekljena, evakuacijska funkcija EN179, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j1	- V.BM09, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k1	- V.BM10, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l1	- V.BM11, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m1	- V.BM12, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n1	- V.BM17-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		

o1	- V.BM18-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
p1	- V.BM18-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,7 x 2,1 m , ključavnica	kom	1,00		
<b>KOVINSKA VRATA</b>					
Nabava, dobava in montaža jeklenih vrat:					
- kovinski podboj, prašno barvan, barva po izboru projektanta					
- krilo iz dvostranske jeklene pocinkane in prašno barvane pločevine, barva po izboru projektanta in izolacije iz kamene volne					
- trikrat nasadila					
3	- vrata opremljena z ključavnico				
- kljuka kot.npr.Hoppe Paris					
Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.					
Vrata morajo zagotoviti zahtevano požarna odpornost, zvočno izolativnost ter zagotoviti evakuacijsko funkcijo.					
Uporabiti sistemsko certificirano rešitev.					
Izdelati po shemi.					
a	- V.BK01, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
b	- V.BK03-1, enokrilna vrata, svetla dim. 1,01 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c	- V.BK03-2, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d	- V.BK03-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e	- V.BK04-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
f	- V.BK04-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
g	- V.BK06, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C3, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h	- V.BK07, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
i	- V.BK08, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j	- V.BK09, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k	- V.BK10, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l	- V.BK11, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C3, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m	- V.BK13, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C3, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n	- V.BK14, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C3, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o	- V.BK15, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, elektronska ključavnica	kom	1,00		
p	- V.BK17, dvokrilna vrata, svetla dim. 1,6 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q	- V.BK18, enokrilna vrata, svetla dim. 1,3 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r	- V.A012, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s	- V.A014, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
t	- V.B012, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		



u	- V.B019, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v	- V.B023-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
w	- V.B026, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y	- V.B027-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
z	- V.B028-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a1	- V.A108, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b1	- V.A110, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c1	- VB102-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
d1	- VB105, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
e1	- VB108, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
f1	- VB1012, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g1	- VB119, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h1	- VB121-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
i1	- VB122-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
j1	- VB123-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
k1	- VB125-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
l1	- VB126-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
m1	- VB126-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
n1	- V.A208, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
o1	- V.A210, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
p1	- VB202, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
q1	- VB221, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
r1	- VB221, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
s1	- V.B226, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
t1	- V.B227-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, elektronska ključavnica	kom	1,00		
u1	- VB232, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
v1	- VB233, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		

w1	- VB235, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
x1	- V.AM11, enokrilna vrata, izolirana, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
y1	- V.AM12, enokrilna vrata, izolirana, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
z1	- V.BM01-2, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
a2	- V.BM06, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , evakuacijska funkcija EN1125, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
b2	- V.BM07-3, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
c2	- V.BM08, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija EN179, C5, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
d2	- V.BM15, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
e2	- V.BM16, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
f2	- V.BM17-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
g2	- V.BM18-1, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 30, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
h2	- V.BM19, enokrilna vrata, svetla dim. 0,9 x 2,1 m , požarna odpornost EI 60, evakuacijska funkcija C5, zvočna izolativnost R'w=30 dB, cilindrična ključavnica	kom	1,00		
4	Izdelava načrta za sistemski ključ ter dobava in montaža sistemskih ključavnic.	kpl	1,00		
	<b>OKNA</b> Predvidna demontaža in obnova obstoječih dvojnih škatlastih lesenih oken. Poškodovani deli ona se popravijo ali zamenjajo. Okovje se zamenja z novim. V okenska se vgradi nova zasteklitev (gmax 0,49), notranja se izvede kot termopan, lepljena varnostna (VSG). Vgradijo se nova dvojna silikonska tesnila. Okno se očisti vseh nanosov barve, površina se obdeli in opleska. Notranja polica se obnovi. Izvedbo mora potrditi ZVKD.				
a	- O.T3-001, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
b	- O.T3-002, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
c	- O.T3-003, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
d	- O.T3-004, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
e	- O.T8-001, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,4 x 2,6 m, parapet viš. 0,5 m	kom	1,00		
f	- O.T8-002, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,4 x 2,6 m, parapet viš. 0,5 m	kom	1,00		
g	- O.T8-003, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,4 x 2,6 m, parapet viš. 0,5 m	kom	1,00		
h	- O.T8-004, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,4 x 2,6 m, parapet viš. 0,5 m	kom	1,00		
i	- O.T2-001, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 8,75 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
j	- O.T2-002, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 8,75 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
k	- O.T2-003, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 8,75 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
l	- O.T2-004, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 8,75 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		

m	- O.T3-101, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
n	- O.T3-102, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
o	- O.T3-103, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
p	- O.T3-104, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
q	- O.T3-201, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
r	- O.T3-202, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
s	- O.T3-203, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
t	- O.T3-204, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, brez odpiranja	kom	1,00		
<b>OBNOMA VRAT</b>					
Nabava, dobava in montaža vrat kot replika obstoječih.					
V ceni zajeti sondažna dela za ugotovitev stanja in sestave obstoječih vrat in izdelava posnetka obstoječih vrat.					
Izvedbo mora potrditi ZVKD.					
Na osnovi obstoječih vrat izdelati nova vrata z prosodobljeno zasteklitvijo (gmax 0,49) in tesnenjem:					
- leseni zastekljeni elementi iz hrasta					
- barva po izbori projektanta					
- vsa stekla so lepljena varnostna (VSG, EN 14449)					
- skupna toplotna prevodnost vrat $U_w=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ali manj					
- montaža v gradbeno osnovo z vijaki					
a	- V.F.B000-1, vhodna vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
b	- V.F.B000-2, vhodna vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
c	- V.F.B000-3, vhodna vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
d	- V.F.B000-4, vhodna vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
e	- V.F.B000-5, vhodna vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
f	- V.B000-1, vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,77 x 2,8 m	kom	1,00		
g	- V.B000-2, vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,77 x 2,8 m	kom	1,00		
h	- V.B000-3, vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,77 x 2,8 m	kom	1,00		
i	- O9, steklena fiksna stena, dimenzija zidarske odprtine 1,77 x 2,8 m	kom	1,00		
j	- O9, steklena fiksna stena, dimenzija zidarske odprtine 1,77 x 2,8 m	kom	1,00		
k	- V.F.B101-1, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
l	- V.F.B101-2, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
m	- V.F.B101-3, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
n	- V.F.B101-4, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
o	- V.F.B101-5, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
p	- V.F.B201-1, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
q	- V.F.B201-2, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
r	- V.F.B201-3, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
s	- V.F.B201-4, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
t	- V.F.B201-5, zunanja vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	1,00		
u	- , notranja fiksna zastekljena stena ob stopnišču v kleti, dimenzija zidarske odprtine 1,61 x 2,8 m	kom	2,00		

5	<p>Nabava, dobava in montaža lesenih macesnovih oken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lesen macesnov profili</li> <li>- barva po izbori projektanta</li> <li>- okno zastekljeno z troslojnim izolacijskim steklom <math>U_g=0,90</math> W/m<sup>2</sup>K, tgi distančnik,</li> <li>- zvočna izolativnost <math>R'_w + C_{tr} = 32</math> dB (na izjavi o lastnosti mora biti 34 dB)</li> <li>- G faktor (propustnost sončnega sevanja) 0,49</li> <li>- vsa stekla so lepljena varnostna (VSG, EN 14449)</li> <li>- skupna toplotna prevodnost okna <math>U_w=0,94</math> W/m<sup>2</sup>K ali manj</li> <li>- zrakotesnost po EN 12207 - razred 4</li> <li>- vodotesnost po EN 12208 - razred 9a</li> <li>- barva po dogovoru s projektantom</li> <li>- montaža v gradbeno osnovo z vijaki</li> <li>- RAL vgradnja</li> <li>- v ceni upoštevati notranjo leseno okensko polico po detajlu, enaka obdelava kot okvir okna, zunanja okenska police zajeta v kleparskih delih</li> <li>- kljuka kot napr. Hoppe Paris</li> </ul> <p>Upoštevati shemo okna.</p> <p>Vse zunanje zasteklitve, ki so od tal oddaljene manj kot 100 cm morajo biti varnostne, tudi če to v opisu in shemi ni posebej označeno.</p> <p>Uporabiti sistemsko certificirano rešitev.</p>				
	a	- O.T7-K01, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	b	- O.T7-K02, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	c	- O.T7-K03, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	d	- O.T7-K04, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	e	- O.T7-K05, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	f	- O.T7-K06, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	g	- O.T7-K07, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	h	- O.T7-K08, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	i	- O.T7-K09, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	j	- O.T7-K10, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	k	- O.T7-K11, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	l	- O.T7-K12, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	m	- O.T7-K13, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	n	- O.T7-K14, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,2 x 0,8 m, parapet viš. 1,3 m	kom	1,00	
	o	- O.T8-K01, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,45 x 2,14 m, parapet viš. 0 m	kom	1,00	
	p	- O.T8-K02, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,45 x 2,14 m, parapet viš. 0 m	kom	1,00	
	q	- O.T1-001, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	r	- O.T1-002, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	s	- O.T1-003, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	t	- O.T1-004, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	u	- O.T1-005, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	v	- O.T1-006, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	
	w	- O.T1-007, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00	

x	- O.T1-009, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
y	- O.T1-010, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
z	- O.T1-011, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
a1	- O.T1-012, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
b	- O.T1-013, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
c1	- O.T1-014, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
d1	- O.T1-015, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
e1	- O.T1-016, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
f1	- O.T1-017, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
g1	- O.T1-018, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
h1	- O.T1-019, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
i1	- O.T1-020, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
j1	- O.T1-021, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
k1	- O.T4-001a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
l1	- O.T4-001b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
m1	- O.T4-002a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
n1	- O.T4-002b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
o1	- O.T4-003a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
p1	- O.T4-003b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
q1	- O.T4-004a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
r1	- O.T4-004b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
s1	- O.T4-005a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
t1	- O.T4-005b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
u1	- O.T4-006a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
v1	- O.T4-006b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
w1	- O.T4-007a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
x1	- O.T4-007b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
y1	- O.T4-008a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
z1	- O.T4-008b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
a2	- O.T4-009a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
b2	- O.T4-009b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		

c2	- O.T4-010a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
d2	- O.T4-010b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
e2	- O.T4-011a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
f2	- O.T4-011b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
g2	- O.T4-012a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
h2	- O.T4-012b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
i2	- O.T1-101, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
j2	- O.T1-102, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
k2	- O.T1-103, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
l2	- O.T1-104, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
m2	- O.T1-105, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
n2	- O.T1-106, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
o2	- O.T1-107, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
p2	- O.T1-108, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
q2	- O.T1-109, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
r2	- O.T1-110, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
s2	- O.T1-111, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
t2	- O.T1-112, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
u2	- O.T1-113, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
v2	- O.T1-114, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
w2	- O.T1-115, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
x2	- O.T1-116, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
y2	- O.T1-117, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
z2	- O.T1-118, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
a3	- O.T1-119, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
b3	- O.T1-120, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
c3	- O.T1-121, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
d3	- O.T1-122, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
e3	- O.T4-101a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
f3	- O.T4-101b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
g3	- O.T4-102a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
h3	- O.T4-103b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
i3	- O.T4-103a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		

j3	- O.T4-104b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
k3	- O.T4-105a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
l3	- O.T4-105b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
m3	- O.T4-106a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
n3	- O.T4-106b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
o3	- O.T4-107a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
p3	- O.T4-107b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
q3	- O.T4-108a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
r3	- O.T4-108b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
s3	- O.T4-109a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
t3	- O.T4-109b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
u3	- O.T4-110a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
v3	- O.T4-110b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
w3	- O.T4-111a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
x3	- O.T4-111b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
y3	- O.T4-112a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
z3	- O.T4-112b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
a4	- O.T6-101, okno, dimenzija zidarske odprtine 1 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
b4	- O.T1-201, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
c4	- O.T1-202, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
d4	- O.T1-203, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
e4	- O.T1-204, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
f4	- O.T1-205, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
g4	- O.T1-206, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
h4	- O.T1-207, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
i4	- O.T1-208, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
j4	- O.T1-209, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
k4	- O.T1-210, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
l4	- O.T1-211, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
m4	- O.T1-212, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
n4	- O.T1-213, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
o4	- O.T1-214, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		

p4	- O.T1-215, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
q4	- O.T1-216, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
r4	- O.T1-217, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
s4	- O.T1-218, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
t4	- O.T1-219, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
u4	- O.T1-220, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
v4	- O.T1-221, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
w4	- O.T1-222, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m	kom	1,00		
x4	- O.T4-201a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
y4	- O.T4-201b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
z4	- O.T4-202a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
a5	- O.T4-203b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
b5	- O.T4-203a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
c5	- O.T4-204b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
d5	- O.T4-205a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
e5	- O.T4-205b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
f5	- O.T4-206a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
g5	- O.T4-206b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
h5	- O.T4-207a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
i5	- O.T4-207b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
j5	- O.T4-208a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
k5	- O.T4-208b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
l5	- O.T4-209a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
m5	- O.T4-209b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
n5	- O.T4-210a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
o5	- O.T4-210b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
p5	- O.T4-211a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
q5	- O.T4-211b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
r5	- O.T4-212a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
s5	- O.T4-212b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,25 x 2,8 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		



t5	- O.T6-201, okno, dimenzija zidarske odprtine 1 x 1,6 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		
u5	- O.T1-313, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
v5	- O.T1-314, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
w5	- O.T1-315, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, požarna odpornost EI 60, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
x5	- O.T1-316, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
y5	- O.T1-317, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
z5	- O.T1-318, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
a6	- O.T1-320, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m	kom	1,00		
b6	- O.T1-321, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m	kom	1,00		
c6	- O.T1-322, okno, dimenzija zidarske odprtine 1,3 x 1,5 m, parapet viš. 0,6 m	kom	1,00		
d6	- O.T5-301a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
e6	- O.T5-301b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
f6	- O.T5-302a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
g6	- O.T5-302b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
h6	- O.T5-303a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
i6	- O.T5-303b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
j6	- O.T5-304a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
k6	- O.T5-304b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
l6	- O.T5-305a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
m6	- O.T5-305b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
n6	- O.T5-306a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
o6	- O.T5-306b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
p6	- O.T5-307a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
q6	- O.T5-307b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
r6	- O.T5-308a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
s6	- O.T5-308b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
t6	- O.T5-309a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
u6	- O.T5-309b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
v6	- O.T5-310a, balkonska vrata, dimenzija zidarske odprtine 1,01 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, zvočna izolativnost R'w=30 dB, opremljeno s ključavnico	kom	1,00		
w6	- O.T5-310b, okno, dimenzija zidarske odprtine 2,32 x 2,1 m, parapet viš. 0 m, brez odpiranja	kom	1,00		
x6	- O.T6-301, okno, dimenzija zidarske odprtine 0,8 x 1,2 m, parapet viš. 0,9 m, požarna odpornost EI 60	kom	1,00		

6	<p>Nabava, dobava in montaža ALU strešnih oken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALU profili s prekinjenim toplotnim mostom, globina vgradnje 85 mm</li> <li>- okno zastekljeno z dvoslojnim izolacijskim steklom Ug=1,1 W/m2K, tgi distančnik, Rw=32dB</li> <li>- skupna toplotna prevodnost okna Uw=1,36 W/m2K ali manj</li> <li>- okovje Roto 540i ali enakovredno</li> <li>- barva po dogovoru s projektantom</li> <li>- montaža v gradbeno osnovo z vijaki, prostor zapolnjen z izolativno peno</li> <li>- avtomatsko odpiranje s povezavo na sistem ODT</li> <li>- senčilo na zunanji strani (el. pogon)</li> </ul>				
	<p>a strešno okno kot prezračevalnik za ODT, dim. 0,8 x 1,2 m vključno s senčilom na zunanji strani</p>	kom	11,00		
7	<p><b>SENČILA</b></p> <p>Dobava in montaža rolo senčil na terasah J strani.</p> <p>Zunanji screen rolo za velike površine, vključno z vgradno omarico in električnim odpiranjem.</p>				
	<p>Alu konstrukcija z navojno cevjo brez ohišja z vertikalnimi inox pletenicami in vpeto tkanino screen, barva po izboru arhitekta, faktor prepustnosti 5%.</p> <p>Komplet funkcionalna izvedba.</p>				
	<p>a - izvedba na robu teras, dim. 383 x 333 cm</p> <p>b - predokenska izvedba, dim. 383 x 228 cm</p>	kom kom	36,00 10,00		
8	<p>Dobava in montaža zunanjih zaves na terasah J strani.</p> <p>Vključno vodila za zaveso na stropu teras.</p> <p>Demontažna platnena zavesa iz neprosojnega materiala, srednji del v višini 125 cm je iz prosojnega materiala z upoštevanjem vsega dela in pritrdilnega materiala. Zavesa mora imeti zaščito pred UV žarki, mora preprečevati nabiranje alg in plesni ter z ustreznim standardom negorljivosti za javne objekte.</p> <p>Komplet funkcionalna izvedba.</p>				
	<p>a - izvedba na robu teras, dim. 383 x 333 cm</p>	kom	36,00		

9	<b>RAZNO</b> Dobava in montaža peskane folije za na stekla.		m <sup>2</sup>	10,00		
10	Dobava in montaža nalepk na podlagi grafike ustanove na vsa steklena vrata in steklene stene za potrebe varnosti (da ne pride do zaltavanj v steklene površine.		kpl	1,00		
<b>STAVBNO POHIŠTVO SKUPAJ:</b>						
<b>V</b>	<b>RESTAVRATORSKA DELA</b>					
1	Restavriranje Sgrafitta s patrizanskim motivim v vhodni avli, dim. cca 4000 x 200 cm. Restavratorsko popravilo in obnova.		kom	1,00		
2	Sondažna dela za ugotovitev stanja, sestavnih delov in sestave slojev stavbnega pohištva. Izdelati je potrebno poročilo. Dela izvajati pod nadzorom ZVKD.		kpl	1,00		
3	Sondažna dela za ugotovitev stanja, sestavnih delov in sestave slojev obstoječih tlakov. Izdelati je potrebno poročilo. Dela izvajati pod nadzorom ZVKD.		kpl	1,00		
4	Sondažna dela za ugotovitev stanja, sestavnih delov in sestave slojev obstoječe ograje. Izdelati je potrebno poročilo. Dela izvajati pod nadzorom ZVKD.		kpl	1,00		
<b>RESTAVRATORSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>VI</b>	<b>SUHOMONTAŽNA GRADNJA</b>					
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>V vseh mavčnih stenah so vogali zaščiteni s tipskimi pocinkanimi pločevinastimi vogalniki sistema proizvajalca predelnih mavčnih sten!</p> <p>V sanitarnih stenah je upoštevati vgradnjo elementov za pritrdjevanje sanitarnih elementov - glej projekt arhitekture in strojnih instalacij - sanitarna oprema! Prav tako je potrebno všteti vsa bandažiranja in kitanja stikov!</p> <p>Pri postavkah montažnih pregradnih sten in stropov iz mavčnih plošč se upoštevajo vsi stiki, lomi, kaskade, preboji, izrezi in zaključki - glej projekt arhitekture, ki je sestavni del razpisne dokumentacije!</p> <p>Upoštevati je potrebno vse zaključke na stene in ostale konzole, po načrtih stropov!</p>					

1	<p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 520 Mavčne plošče,</li> <li>- SIST EN 13950 Paneli, sestavljeni iz mavčnih plošč za toplotno/zvočno izolacijo.</li> <li>- SIST EN 14190 Mavčne plošče – proizvodi iz predelave.</li> <li>- SIST EN 13915 Mavčne plošče – stenski gotovi elementi s celičastim jedrom.</li> <li>- SIST EN 15283 Mavčne plošče, ojačene z vlakni.</li> <li>- SIST EN 14496 Lepila na osnovi mavca za panele, sestavljene iz mavčnih plošč za toplotno/zvočno izolacijo in mavčne.</li> <li>- SIST EN 14209 Predoblikovani zaključki.</li> <li>- SIST EN 13963 Materiali za zapolnjevanje stikov za mavčne plošče.</li> <li>- SIST EN 14195 Kovinski profili za konstrukcije za sisteme mavčnih plošč.</li> <li>- SIST EN 14353 Pomožni in dodatni kovinski zaključni elementi za mavčne plošče.</li> <li>- SIST EN 14566 Mehanski pritrdilni elementi za sisteme iz mavčnih plošč.</li> <li>- SIST EN 14246 Mavčni elementi za viseče stropce.</li> <li>- SIST EN 13964 Viseči stropi.</li> <li>- SIST EN 13454 Veziva, sestavljena veziva in industrijsko pripravljene mešanice za estrihe na osnovi kalcijevega sulfata.</li> <li>- SIST EN 13813 Materiali za estrihe</li> <li>- SIST EN 15303 Projektiranje in uporaba mavčnih plošč na okvirjih.</li> <li>- DIN 18181 Mavčne plošče za zgradbe.</li> <li>- SIST EN 13810-1 Lesne plošče za plavajoče pode</li> <li>- SIST EN 14081-1 Masivni les za nosilne podkonstrukcije</li> <li>- EN 15283 Mavčne plošče, ojačene z vlakni</li> </ul>				
	<b>PREDELNE STENE</b>				
	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne predelne stene predelne stene za mokre prostore:</p> <p>Predelna stena z enojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in obojestransko dvoslojna obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x cementno vezana gradbena plošča debeline 1,25cm, kot napr. AQUAPANEL Cement Board Indoor</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard.</li> <li>- 2x cementno vezana gradbena plošča debeline 1,25cm, kot napr. AQUAPANEL Cement Board Indoor</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p>				
	a - višina stene do 3,50 m, debeline 10 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	132,91		
	b - višina stene do 3,50 m, debeline 12,5 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	491,82		
	c - višina stene do 3,50 m, debeline 12,5 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	13,65		
	d - višina stene do 3,50 m, debeline 15 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	159,46		
	e - višina stene do 3,50 m, debeline 15 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	43,52		

2	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne predelne stene predelne stene za mokre prostore:  Predelna stena z dvojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in obojestransko dvoslojna obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x cementno vezana gradbena plošča debeline 1,25cm, kot napr. AQUAPANEL Cement Board Indoor</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard</li> <li>- 2x cementno vezana gradbena plošča debeline 1,25cm, kot napr. AQUAPANEL Cement Board Indoor</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p>				
	a - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	217,19		
	b - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	61,01		
	c - višina stene do 3,50 m, debeline 30 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	12,08		
3	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne instalacijske obloge stene.  Predelna stena z enojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in enostransko dvoslojna obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x cementno vezana gradbena plošča debeline 1,25cm, kot napr. AQUAPANEL Cement Board Indoor</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard.</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p>				
	a - višina stene do 3,50 m, debeline 10 cm	m <sup>2</sup>	41,91		
	b - višina stene do 3,50 m, debeline 12,5 cm	m <sup>2</sup>	33,45		
	c - višina stene do 3,50 m, debeline 15 cm	m <sup>2</sup>	17,97		
	d - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm	m <sup>2</sup>	331,04		
	e - višina stene do 3,50 m, debeline 25 cm	m <sup>2</sup>	38,07		
	f - višina stene do 3,50 m, debeline 30 cm	m <sup>2</sup>	5,87		

4	Nabava, dobava in izdelava suhomontažne predelne stene: Predelna stena z enojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in obojestransko dvoslojna obloga, v sestavi: - 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant - kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard. - 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant. Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.				
	a	- višina stene do 3,50 m, debeline 12,5 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	189,59	
	b	- višina stene do 3,50 m, debeline 12,5 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	34,07	
	c	- višina stene do 3,50 m, debeline 15 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	513,62	
	d	- višina stene do 3,50 m, debeline 15 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	226,42	
5	Nabava, dobava in izdelava suhomontažne predelne stene: Predelna stena z dvojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in obojestransko dvoslojna obloga, v sestavi: - 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant - kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard - kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard - 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant. Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.				
	a	- višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm, brez požarne zaščite	m <sup>2</sup>	839,72	
	b	- višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm, požarna zaščita EI60	m <sup>2</sup>	84,77	

6	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne instalacijske obloge stene.</p> <p>Predelna stena z enojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in enostransko dvoslojna obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard</li> <li>- 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant.</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom.</p> <p>Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.</p> <p>Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p>				
	a - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm	m <sup>2</sup>	429,80		
	b - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm	m <sup>2</sup>	6,03		
	a - višina stene do 3,50 m, debeline 20 cm, toplotnoizolativna stene - toplotna izolacija po celotni debelini stene	m <sup>2</sup>	81,82		
7	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne obloge špalet v obstoječih zidanih stenah.</p> <p>Obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacija iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK,</li> <li>- trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant na podkonstrukciji.</li> </ul> <p>Špalete širina cca. 30 cm, vogale obdelati z vogalniki.</p> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom.</p> <p>Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.</p> <p>Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p>	m <sup>1</sup>	578,20		
4	<p>Nabava, dobava in izdelava ojačitev suhomontažnih sten in oblog za naknadno montažo opreme. Predvideti montažo OSB plošč, v požarnih stenah pa sistemsko rešitev.</p>	kpl	1,00		

5	<p><b>OBLOGA PODSTREŠJA</b></p> <p>Dobava in montaža obloge stropa podstrešja.  Strešna poševnina, stropna obloga s kovinsko podkonstrukcijo z obešali, pritrjeno na strešno konstrukcijo iz lesenih špirovcev.  Sestava:  - izolacija iz mineralne volne (A1/A2 - negorljiv), toplotna prevodnost 0,035 W/mK, kot napr. Knauf Insulation NaturBoard Venti, debelina izolacijskega sloja 310 mm, izolacija vstavljena med špirovce strešne konstrukcije in spodaj dodano podkonstrukcijo  - parna zapora, lepljeni stiki  - dodaten profil za zagotovitev zrnatega sloja - instalacijske ravnine, deb. 4 cm  - dvoslojna obloga iz trde mavčne plošče tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant. Izvedba s kovinsko podkonstrukcijo sestavljeno iz osnovnih in nosilnih profilov neposredno pritrjenih z direktnimi obešali, profili so izdelani iz pocinkane jeklene pločevine kot napr. Knauf podstrešna obloga D612</p> <p><b>ZUNANJE OBLOGE</b></p> <p>Dobava in izdelava horizontalne obloge stopne površine teras kot podlaga za finalni fasadni omet.  Sestava:  - spuščena stropna obloga z vodoravno spodnjo ploskvijo iz vodoodpornih plošč deb 12,5 mm, kot napr. Fermacell Powerpanel H2O  - tipska podkonstrukcija iz profilov iz pocinkane jeklene pločevine z nonius spodnjim in zgornjim delom / navojno palico M 8*, pritrjeno na nosilni strop  - toplotna izolacija iz mineralne volne (A1/A2 - negorljivo), toplotna prevodnost 0,035 W/mK, kot napr. Knauf Insulation NaturBoard Venti, deb. 150 mm.  Vključno s pripravo površine za nadaljnjo obdelavo.  Vključno z izvedbo vseh zaključkov, pripravo za vgradnjo žaluzij, svetil in ostalih instalacijskih elementov v stropu.</p>	m <sup>2</sup>	1.054,71		
6	<p>- tipska podkonstrukcija iz profilov iz pocinkane jeklene pločevine z nonius spodnjim in zgornjim delom / navojno palico M 8*, pritrjeno na nosilni strop  - toplotna izolacija iz mineralne volne (A1/A2 - negorljivo), toplotna prevodnost 0,035 W/mK, kot napr. Knauf Insulation NaturBoard Venti, deb. 150 mm.  Vključno s pripravo površine za nadaljnjo obdelavo.  Vključno z izvedbo vseh zaključkov, pripravo za vgradnjo žaluzij, svetil in ostalih instalacijskih elementov v stropu.</p>	m <sup>2</sup>	258,03		



7	<p>Dobava in izdelava sestave stene nad zastekljeno steno na terasah.</p> <p>Jeklena podkonstrukcija iz kvadratnih cevi ni predmet te postavke.</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stenska obloga iz vodoodpornih plošč deb 12,5 mm, pritrjena na jekleno podkonstrukcijo, kot napr. Fermacell Powerpanel H2O</li> <li>- toplotna izolacija iz mineralne volne (A1/A2 - negorljivo), toplotna prevodnost 0,035 W/mK, kot napr. Knauf Insulation NaturBoard Venti, deb. 100 mm</li> <li>- stenska obloga iz vodoodpornih plošč deb 12,5 mm, pritrjena na jekleno podkonstrukcijo, kot napr. Fermacell Powerpanel H2O</li> </ul> <p>Vključno s pripravo površine za nadaljnjo obdelavo.</p> <p>Vključno z izvedbo vseh zaključkov.</p> <p>Glej detajl D2.</p>		m <sup>2</sup>	70,28		
8	<p>Izdelava stene med AB stebrom in zastekljeno steno na J fasadi.</p> <p>Glej detajl D2.</p>					
a	<p>Nabava, dobava in izdelava suhomontažne predelne stene:</p> <p>Predelna stena z dvojno podkonstrukcijo z vmesnimi ojačitvami za montažo notranje opreme in obojestransko dvoslojna obloga, v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant</li> <li>- kovinski tipski profil z vmesno izolacijo iz kamene volne, toplotne prevodnosti 0,035W/mK, negorljiva požarnega razreda A1 SIST EN 13501, kot npr. Knauf Insulation NaturBoard</li> <li>- 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant.</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom.</p> <p>Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.</p> <p>Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- višina stene do 3,00 m, debelina 40 cm, brez požarne zaščite</li> </ul>		m <sup>2</sup>	102,47		
b	<p>Dobava in izdelava sestave fasadne obloge stene med zastekljenimi stenami vključno s špaletom.</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stenska obloga iz vodoodpornih plošč deb 12,5 mm, pritrjena na jekleno podkonstrukcijo sten, kot napr. Fermacell Powerpanel H2O</li> <li>- toplotna izolacija iz mineralne volne (A1/A2 - negorljivo), toplotna prevodnost 0,035 W/mK, kot napr. Knauf Insulation NaturBoard Venti, deb. 100 mm</li> <li>- 2x trda mavčna plošča tipa GKFI debeline 1,25cm, kot napr. Knauf Diamant.</li> </ul> <p>Stena kitana, bandažirana in brušena, pripravljena na nadaljnjo obdelavo. V ceni potrebno upoštevati stik stene s stropom.</p> <p>Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali.</p> <p>Upoštevati sistemsko rešitev, izvedba po navodilih proizvajalca.</p> <p>V steni izdelati utor za odtočno cev in ga obložiti z profilom iz RF pločevine.</p> <p>Vključno s pripravo površine za nadaljnjo obdelavo.</p> <p>Vključno z izvedbo vseh zaključkov.</p> <p>Glej detajl D2.</p>		m <sup>2</sup>	79,70		
	<b>SPUŠČENI STROPOVI</b>					

9	<p>Dobava in montaža spuščene stropa iz enonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih 24 mm profilov, obešenih v primarni strop z obešali za spuščanje do 300cm. V konstrukcijo so vložene snemljive mineralne plošče z vodoodbojno površino dim. 600 x 600 x15 mm, bele barve z antibakterijskim delovanjem, z ravnim robom in vidnim T profilom. Ob steni zaključni profil. Stropne plošče so demontažne, s tesnjenimi stiki z gumico, plošče so pritrjene s tipskimi pritrdili. Zrakotesnost dokazati z meritvami.</p> <p>Razred čistosti stropa po EN ISO 16444-1: razred 5.</p> <p>Kot npr. Armstrong Bioguard Plain Board 600x600x15 s sistemsko podkonstrukcijo Clean room System 24.</p>		m <sup>2</sup>	2.035,00		
10	<p>Dobava in montaža spuščene stropa iz enonivojske kovinske konstrukcije iz glavnih ter prečnih profilov, obešenih v primarni strop z obešali za spuščanje do 300cm.</p> <p>V konstrukcijo so vložene snemljive plošče iz steklenih vlaken z akustično površino iz prozorna membrana s tovarniško naneseno lateks barvo dim. 600 x 600 x 22 mm, bele barve. Ob steni zaključni profil. Stropne plošče so demontažne, plošče so pritrjene s tipskimi pritrdili.</p> <p>Kot npr. Armstrong Lyra PB Vector dim. 600 x 600 x 22 mm s sistemsko podkonstrukcijo.</p>		m <sup>2</sup>	963,67		
<b>SUHOMONTAŽNA GRADNJA SKUPAJ:</b>						

VII	ESTRIHI					
	<p><b>TLAKI</b></p> <p>Estrihe je potrebno izvajati s prekinitvami (dilatacijami). Kjer je zaradi ohranjanja obstoječih višin, višina sestava manjša od dopustne se predvidi dodatna armatura.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 13813 Materiali za estrihe</li> <li>- SIST EN 197-1 Cement – vezivo za cementne estrihe</li> <li>- SIST EN 13454 Veziva za estrihe na osnovi kalcijevega sulfata</li> <li>- SIST EN 14016 Veziva za magnezitne estrihe</li> <li>- SIST EN 12620 Agregat za beton</li> <li>- SIST EN 934-2 Kemijski dodatki za beton</li> <li>- SIST EN 10080 Armatura</li> <li>- SIST EN 14889-1 Jeklena vlakna za beton</li> <li>- SIST EN 14889-2 Polimerna vlakna za beton</li> </ul> <p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - KV01:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>kot npr. Fibris F120, deb. 65 mm</li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda_D</math> = max.0.034 W/(m.K),<math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 65 mm</li> </ul> <p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - KV02:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>kot npr. Fibris F120, deb. 65 mm</li> </ul> <p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - KV03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>kot npr. Fibris F120, deb. 65 mm</li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda_D</math> = max.0.034 W/(m.K),<math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 65 mm</li> </ul> <p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - P03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>kot npr. Fibris F120, deb. 65 mm</li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda_D</math> = max.0.034 W/(m.K),<math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 60 mm</li> </ul> <p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - B03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>kot npr. Fibris F120, deb. 65 mm</li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda_D</math> = max.0.034 W/(m.K),<math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 70 mm</li> </ul>					
1		m <sup>2</sup>	298,62			
2		m <sup>2</sup>	110,86			
3		m <sup>2</sup>	1.506,50			
4		m <sup>2</sup>	120,46			
5		m <sup>2</sup>	38,67			

6	<p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - K01:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda</math>D = max.0.034 W/(m.K), <math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 60 mm</li> </ul>	m <sup>2</sup>	178,15		
7	<p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - K02:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda</math>D = max.0.034 W/(m.K), <math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 25 mm</li> </ul>	m <sup>2</sup>	144,28		
8	<p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - K03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> </ul>	m <sup>2</sup>	539,13		
9	<p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - T01:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda</math>D = max.0.034 W/(m.K), <math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 55 mm</li> </ul>	m <sup>2</sup>	122,16		
10	<p>Izdelava tlakov.</p> <p>Sestava T - T03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. trakom</li> <li>- toplotna izolacija: ekspandiran polistiren EPS - SIST EN 13163, [<math>\lambda</math>D = max.0.034 W/(m.K), <math>\sigma</math>10%def.= 200 kPa]</li> <li>npr. Fragmat EPS 200 + robni trak, deb. 60 mm</li> </ul>	m <sup>2</sup>	120,16		
11	<p>Izdelava tlakov teras in balkonov.</p> <p>Sestava T - TB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podlaga: mikroarmiran beton C20/25, fino zaglajen, dilatiran, mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0,95kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ločilni sloj: PE folija, lepljeni stiki s samolepilnim alu. Trakom</li> <li>- hidroizolacija z hidroizolacijskim trakom iz poliestrskega nosilca in bitumenske mase z dodatki elastomerov, kot napr. IZOELAST P4 plus, deb. 2 x 4 mm</li> <li>- hladni bitumenski premaz, kot napr. Ibitol</li> </ul>	m <sup>2</sup>	318,08		
12	<p>Dobava in izdelava zaključka hidroizolacije terase in balkonov na parapetni zid:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hidroizolacija z hidroizolacijskim trakom iz poliestrskega nosilca in bitumenske mase z dodatki elastomerov, kot napr. IZOELAST P4 plus, deb. 2 x 4 mm</li> <li>- hladni bitumenski premaz, kot napr. Ibitol</li> </ul>	m <sup>2</sup>	256,80		

	<b>ESTRIHI SKUPAJ:</b>					
<b>VIII</b>	<b>KERAMIČARSKA DELA</b>					
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Površine obložene s keramičnimi ploščicami morajo biti izvedene tako, da ustrezajo mehanskim in estetskim zahtevam, ki jih je potrebno predhodno uskladiti z arhitektom. Izveden tlak mora biti raven, prijetost s podlago mora biti dobra po vsej površini plošč.</p> <p>Keramične ploščice morajo ustrezati 1. kakovostnemu razredu. Za zunanje pogoje je treba izbrati keramične ploščice z dokazilom, da so odporne proti zmrzovanju.</p> <p>Drsnost talnih keramičnih ploščic po DIN 51130 (meritev, izvedena po metodi nagnjene ploščadi) mora biti v kolikor v posamezni postavki ni izrecno določeno drugače:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- balkoni in terase če imajo nadstrešek razred R 9,</li> <li>- balkoni in terase razred brez nadstreška razred R10,</li> <li>- skupni prostori razred R9,</li> <li>- stopnice (če ni ustreznega protidrsnega ukrepa) razred R10.</li> </ul> <p>Vrste lepil za ploščice in zahteve za lepila so predpisane v standardu SIST EN 12004.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 14411 Keramične ploščice</li> <li>- SIST EN 12004 Lepila za ploščice</li> <li>- SIST EN 13888 Fugirne mase</li> <li>- SIST EN ISO 11600 Dodatni elementi – tesniine mase</li> <li>- SIST EN 14891 Dodatni elementi – vodoneprepustni materiali</li> </ul>					
1	<p>Dobava in izvedba tlaka iz granitogres ploščic, višji srednji cenovni razred.</p> <p>Izvedba tlaka iz granitogres ploščic lepljenih na estrih. Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in predдела vključno z izravnavo tal, fugiranjem in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in z vsem potrebnim materialom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije in barva po izboru projektanta</li> <li>- deb. 10 mm</li> <li>- protizdrsna zaščita R 10</li> </ul>	m <sup>2</sup>	717,28			
2	<p>Dobava in izvedba nizkostenske obloge iz granitogres ploščic višine 10 cm.</p> <p>Dobava in izvedba tlaka v kuhinji iz granitogres ploščic, srednji cenovni razred.</p> <p>Izvedba tlaka iz granitogres ploščic lepljenih na estrih. Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in predдела vključno z izravnavo tal, fugiranjem s epoksidno fugirno maso in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in z vsem potrebnim materialom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije in barva po izboru projektanta</li> <li>- deb. 10 mm</li> <li>- protizdrsna zaščita R 11</li> </ul>	m <sup>1</sup>	144,95			
3	<p>Dobava in izvedba tlaka v kuhinji iz granitogres ploščic, srednji cenovni razred.</p> <p>Izvedba tlaka iz granitogres ploščic lepljenih na estrih. Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in predдела vključno z izravnavo tal, fugiranjem s epoksidno fugirno maso in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in z vsem potrebnim materialom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije in barva po izboru projektanta</li> <li>- deb. 10 mm</li> <li>- protizdrsna zaščita R 11</li> </ul>	m <sup>2</sup>	144,28			

4	Dobava in izvedba nizkostenske obloge v kuhinjskih prostorih iz granitogres ploščic višine 10 cm.		m <sup>1</sup>	24,19		
5	Dobava in izvedba obloge sten v iz keramičnih ploščic, srednji cenovni razred. Izvedba obloge iz keramičnih ploščic lepljenih na podlago. Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in predдела vključno z izravnavo tal, fugiranjem in silikoniziranjem vogalnih fug s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in z vsem potrebnim materialom. - dimenzije in barva po izboru projektanta - deb. 10 mm		m <sup>2</sup>	2.331,67		
6	Dobava in izvedba obloge sten v kuhinji iz granitogres ploščic, srednji cenovni razred. Izvedba tlaka iz granitogres ploščic lepljenih na podlago. V ceni zajeti tudi zaokrožnice iz inox pločevine z radijem 3 cm. Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in predдела vključno z izravnavo tal, fugiranjem s epoksidno fugirno maso in silikoniziranjem zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in z vsem potrebnim materialom. - dimenzije in barva po izboru projektanta - deb. 10 mm		m <sup>2</sup>	247,58		
7	Dobava in izvedba stenske in talne hidroizolacije iz dvokomponentne, visoko prilagodljive, fleksibilne, cementne malte za tesnjenje površin v mokrih prostorih, z obdelavo prebojev in vgradnjo robnih trakov, kot napr. Mapei Mapelastic.		m <sup>2</sup>	3.440,80		
8	Dobava in izvedba stenske in talne hidroizolacije iz dvokomponentne, visoko prilagodljive, fleksibilne, cementne malte za tesnjenje površin na zunanjih balkonih, z obdelavo prebojev in vgradnjo robnih trakov, kot napr. Mapei Mapelastic. Obračun po m <sup>2</sup> tlorisne površine.		m <sup>2</sup>	318,08		
<b>KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>IX</b>	<b>KAMNOSEŠKA IN TERACERSKA DELA</b>					
	<p>SPLOŠNA DOLOČILA</p> <p>Kamnite površine morajo biti izvedene tako, da ustrezajo mehanskim in estetskim zahtevam, ki jih je potrebno predhodno uskladiti z arhitektom.</p> <p>Kamniti tlak mora biti raven, sprijetost s podlago mora biti dobra po vsej površini plošč.</p> <p>Na površini tlaka ne sme biti madežev, ki bi nastali kot posledica izbire nepravilnih materialov.</p> <p>Vrste lepil za ploščice in zahteve za lepila so predpisane v standardu SIST EN 12004.</p> <p>Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 12057 Ploščice iz naravnega kamna</li> <li>- SIST EN 12058 Plošče za tlake in stopnice</li> <li>- SIST EN 15285 Modularne ploščice za tla in stopnice</li> </ul>					

1	<p>Dobava in izvedba tlaka iz predizdelanih teraco plošč. Sestava, tekstura in izgled plošč po navodilih projektanta.</p> <p>Izvedba tlaka iz plošč lepljenih na estrih.</p> <p>Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in preddela vključno z izravnavo tal, fugiranjem in finalno impregnacijo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije 30 x 60 cm</li> <li>- deb. 20 mm</li> <li>- protizdrsna zaščita R 10</li> </ul>	m <sup>2</sup>	274,82			
2	<p>Dobava in izvedba nizkstenske obloge višine 10 cm iz predizdelanih teraco plošč. Sestava in izgled plošč po navodilih projektanta.</p> <p>Sestava in izgled plošč po navodilih projektanta.</p>	m <sup>1</sup>	304,06			
3	<p>Dobava in izvedba tlaka na balkonih iz predizdelanih teraco plošč.</p> <p>Sestava, tekstura in izgled plošč po navodilih projektanta.</p> <p>Izvedba tlaka iz plošč lepljenih na estrih z elastičnim lepilom primernim za zunanje površine.</p> <p>Delovni stiki se predvidijo po načrtu polaganja. Način polaganja načrtu. Vsa dela in preddela vključno z izravnavo tal, fugiranjem in finalno impregnacijo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije 30 x 60 cm</li> <li>- deb. 20 mm</li> <li>- protizdrsna zaščita R 10</li> </ul>	m <sup>2</sup>	318,08			

4	Dobava in izvedba nizkostenske obloge iz zmrzlinso odpornih elementov višine 10 cm iz predizdelanih teraco elementov. Sestava in izgled plošč po navodilih projektanta.	m <sup>1</sup>	304,06		
5	Obnovitev in popravilo tlaka iz obstoječega litega teraca. Izvedba popravila poškodovanih delov, sanacija razpok ter brušenje površine ter finalna impregnacija. V ceni zajeti tudi popravilo nizkostenske obloge.	m <sup>2</sup>	356,37		
6	Obnovitev in popravilo tlaka stopniščnih podestov iz obstoječega litega teraca. Izvedba popravila poškodovanih delov, sanacija razpok ter brušenje površine ter finalna impregnacija. V ceni zajeti tudi popravilo nizkostenske obloge.	m <sup>2</sup>	15,06		
7	Obnovitev in popravilo litega teraca obstoječih stopnic.. Izvedba popravila poškodovanih delov, sanacija razpok ter brušenje površine ter finalna impregnacija. V ceni zajeti tudi popravilo nizkostenske obloge. - višina stopnic 145 mm, globina 300 mm - višina stopnic 150 mm, globina 345 mm	m <sup>1</sup> m <sup>1</sup>	35,15 93,60		
8	Dobava in izvedba obloge stopnic predizdelanih teraco plošč. Sestava, tekstura in izgled plošč po navodilih projektanta. Nastopna ploskev deb. 3 cm, zrcalna ploskev deb. 2 cm, širina za celotno ramo. Izvedba tlaka iz plošč lepljenih na estrih z elastičnim lepilom primernim za zunanje površine. Vsa dela in preddela vključno z izravnavo tal, fugiranjem in finalno impregnacijo ter nizkostensko oblogo. Vgrajeni protidrski korind trakovi. Protizdrsna zaščita R 10  - višina stopnic 185 mm, globina 270 mm - višina stopnic 180 mm, globina 270 mm	m <sup>1</sup> m <sup>1</sup>	66,15 48,00		
9	Obnovitev in popravilo zunanjega litega teraca obstoječih zunanjih stopnic. Izvedba popravila poškodovanih delov, sanacija razpok ter brušenje površine ter finalna impregnacija. V ceni zajeti tudi popravilo nizkostenske obloge. - višina stopnic 150 mm, globina 330 mm - rampa 1,90 x 2,10 m - stopnice tlorisno v krivini, višina stopnic 150 mm, globina 330 mm	m <sup>1</sup> kom m <sup>1</sup>	21,75 1,00 12,75		
<b>KAMNOSEŠKA IN TERACERSKA DELA SKUPAJ:</b>					



X	TLAKARSKA DELA					
1	<p>SPLOŠNA DOLOČILA Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 14342 Lesene talne obloge</li> <li>- SIST EN 14041 Netekstilne, tekstilne in laminirane (plastene) talne obloge</li> <li>- SIST EN 14259 Lepila za talne obloge</li> <li>- SIST EN ISO 3673-1 Epoksidne smole</li> </ul> <p><b>NETEKSTILNE TALNE OBLOGE (PLASTIKA, LINOLEJ, PLUTA, GUMA)</b></p> <p>Dobava in izvedba naravne kavčuk talne obloge v roli, deb. 3 mm, kot npr. NORAPLAN SIGNA ali enakovredno. V ceni zajeti tudi predhodno izravnano (1x nanos do 3 mm) in obrušeno podlago (zajeti kompletno v ceni) s specialnim disperzijskim mikroarmiranim lepilom kot napr.: UZIN KE 66 ali KE 2000S ali enakovredno ter čiščenje in zaključni premaz! V postavki zajeti dobavo in polaganje PVC podložnega profila 3/3 cm (ob stenah), stenske obrobe v višini 10 cm ter (tanek) PVC zaključek. Vsi stiki so varjeni. Vzorci talne obloge potrdi projektant. Obračun v m2 tlorisne projekcije! □</p>		m <sup>2</sup>	1.915,98		
2	<p>Dobava in izvedba tlaka iz klasičnega parketa. V ceni zajeti tudi nizkostensko masivno letvico višine 6 cm. Vsa dela vključno s pripravo podlage, z izravnavo z izravnalno maso, lepjenjem masivnih letvic z elastičnim lepilom, grobim in finim brušenjem in lakiranjem z dvokomponentnimi porsijajnimi eko laki. Parket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hrastov parket deb. 22 mm</li> <li>- polaganje na ribjo kost</li> <li>- lakiran</li> </ul>		m <sup>2</sup>	120,46		
3	<p>Obnovitev in popravilo tlaka iz klasičnega parketa. V ceni zajeti tudi novo nizkostensko masivno letvico višine 6 cm. Vsa dela vključno s popravilom poškodovanih delov, grobim in finim brušenjem in lakiranjem z dvokomponentnimi porsijajnimi eko laki.</p>		m <sup>2</sup>	138,95		
4	<p><b>EPOKSIDNI IN POLIURETANSKI TLAKI</b> Dobava in izvedba poliuretanskega večplastnega premaza. Abrazivno odporen premaz, protizdrsnost za peš promet, kot npr.: Mapefloor Parking System:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- temeljni premaz: Primer SN (cca.700g/m2)</li> <li>- v svežem stanju posut s kremenčevim peskom: Quarzo 0.5 (cca.3kg/m2)</li> <li>- elasto-plastični abrazivno odporen premaz: MAPEFLOOR PU 410 (cca.1kg/m2) z dodanimi barvnimi pigmenti: MAPECOLOR PASTE v izbrani RAL barvi, in vmešanim kremenčevim peskom Quarzo 0.25 (cca.300g/m2). Sloj je v svežem stanju dodatno posut s krem.peskom: Quarzo 0.1-0.5 (cca.4kg/m2)</li> <li>- zaključni premaz: MAPEFLOOR FINISH 51 (cca.200g/m2) z dodanimi barvnimi pigmenti</li> </ul>		m <sup>2</sup>	38,67		
5	<p><b>RAZNO</b></p> <p>Dodatek za sušenje estrihov do zahtevane vlažnosti in izdelava dodatnega zapornega sloja pod talno oblogo proti vlagi.</p>		m <sup>2</sup>	2.075,12		

6	<b>PREDPRAŽNIKI</b> Dobava in vgradnja okvirja predpražnika in lamelnega predpražnika v kovinskem ponikljanem jeklenem kotniku 30/30/3. Predpražnik v kombinaciji ščetke in tekstila (npr.: Emco tip 522/4 RB) Komplet z vgradnjo okvira in pripravo podlage ter vsemi potrebnimi deli in elementi. Notranja izvedba.					
	a - 120 x 150 cm		kom	1,00		
7	Dobava in vgradnja okvirja predpražnika in lamelnega predpražnika v kovinskem ponikljanem jeklenem kotniku 30/30/3. Predpražnik v kombinaciji ščetke in tekstila (npr.: Emco tip 522/4 GB) Komplet z vgradnjo okvira in pripravo podlage ter vsemi potrebnimi deli in elementi. Zunanja izvedba.					
	a - 120 x 150 cm		kom	1,00		
<b>TLAKARSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>XI</b>	<b>SLIKOPLESKARSKA DELA</b>					
1	<b>SPLOŠNA DOLOČILA</b> Upoštevati je potrebno: - SIST EN 13300 Barve in premazna sredstva ter sistemi za zidove in stropove v notranjih prostorih - SIST EN 1062-1 Barve in premazna sredstva ter sistemi za zunanje zidove (fasade) - SIST EN 1504-2 Funkcijska premazna sredstva in sistemi za zaščito betonskih površin - SIST EN 15824 Zunanji in notranji ometi na osnovi organskih veziv - SIST EN 927 Barve in laki - Premazi in premazni sistemi za zunanjo zaščito lesa Osnovni premaz je antibakterijski. Za bolj obremenjene notranje stenske površine se predvidi lateks barva (kot npr. Domflok.)					
	<b>PREMAZI ZA MINERALNE POVRŠINE</b> Dvakratno kitanje in slikanje gipskartonskih, ometanih in betonskih sten hodnikov in stopnišč s kakovostno pralno lateks barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, pralno po EN 13300, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	2.667,43		
	Dvakratno kitanje in slikanje gipskrtonskih, ometanih in betonskih sten s kakovostno disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	6.169,81		
	Dvakratno kitanje in slikanje gipskrtonskih, ometanih in betonskih sten nad stensko keramično oblogo s kakovostno disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	458,33		
	Dvakratno kitanje in slikanje ometanih stropov s kakovostno disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	503,98		
	Dvakratno kitanje in slikanje suhomontažnih stropov poševnih s kakovostno disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	599,78		

5	Dvakratno slikanje dvigalnih jaškov s disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	251,36		
6	Dvakratno kitanje in slikanje stopniščnih ram in podestov s kakovostno disperzijsko barvo za bolj obremenjene notranje stenske in stropne površine, dobro pokrivno, z vsemi preddeli, transporti in potrebnim materialom.		m <sup>2</sup>	137,96		
<b>SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ:</b>						
<b>XII</b>	<b>FASADERSKA DELA</b>					
1	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b>  Podkonstrukcija prezračevane fasade mora biti dimenzionirana na mehanske obremenitve za konkretno mesto vgradnje.  Upoštevati je potrebno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SIST EN 1469 Proizvodi iz naravnega kamna – plošče za navpične in stropne obloge</li> <li>- STS (prEN 15286) Proizvodi iz aglomeriranega kamna – Plošče in ploščice iz aglomeriranega kamna za notranje in zunanje stenske obloge</li> <li>- SIST EN 438-7 Dekorativni visokotlačni laminati (HPL) – Plošče na osnovi duromernih smol</li> <li>- SIST EN 490 Betonski strešniki in fazanski kosi za prekrivanje streh in oblaganje sten</li> <li>- SIST EN 1304 Opečni strešniki in fazanski kosi</li> <li>- SIST EN 14411 Keramične ploščice</li> <li>- SIST EN 492 Vlakno-cementne strešne plošče in fazanski kosi</li> <li>- SIST EN 12467 Vlakno-cementne ravne plošče</li> <li>- SIST EN 771 Specifikacija za zidake</li> <li>- STS ali ETA Fasadna sidra</li> <li>- STS ali ETA Betonska sidra</li> <li>- STS Prezračevani mehansko pritrjeni in lepljeni fasadni sistemi</li> </ul> <p>Izdelava fasade objekta z zaključnim tankoslojnim ometom. Vsa dela vključno izdelava vseh špalet, zaključkov in vogalov z vsem potrebnim materialom (zaključni profili,...).</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toplotna izolacija: toplotna izolacija iz plošč iz kamene mineralne volne (A1/2 - negorljivo) deb. 10 cm, λ=0,034 WmK, kot napr. Knauf Insulation SmartWall N C1</li> <li>- podometni sloj, steklena mrežica, vmesni premaz</li> <li>- izdelava zaključnega sloja, zrno 1,5 mm, v barvi po izboru projektanta. Zaključni sloj mora biti visoko hidrofoben s lastnostjo zmanjšane oprijem delcev umazanije.</li> </ul> <p>Sistem mora biti prilagojen tipu toplotne izolacije in preverjen v kot celota.  Napr. StoTherm Mineral.</p>		m <sup>2</sup>	1.456,82		

2	<p>Izdelava fasade objekta z zaključnim tankoslojnim ometom. Vsa dela vključno izdelava vseh špalet, zaključkov in vogalov z vsem potrebnim materialom (zaključni profili,...).</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- toplotne izolacija: toplotna izolacija iz plošč iz kamene mineralne volne (A1/A2 - negorljivo) deb. 20 cm, <math>\lambda=0,034</math> WmK, kot napr. Knauf Insulation SmartWall N C1</li> <li>- podometni sloj, steklena mrežica, vmesni premaz</li> <li>- izdelava zaključnega sloja, zrno 1,5 mm, v barvi po izboru projektanta. Zaključni sloj mora biti visoko hidrofoben s lastnostjo zmanjšane oprijem delcev umazanije.</li> </ul> <p>Sistem mora biti prilagojen tipu toplotne izolacije in preverjen v kot celota.</p> <p>Napr. StoTherm Mineral.</p>	m <sup>2</sup>	165,25				
---	---	----------------	--------	--	--	--	--

3	<p>Izdelava fasadnega ometa na suhomontažno fasadno steno in strop z zaključnim tankoslojnim ometom. Vsa dela vključno izdelava vseh špalet, zaključkov in vogalov z vsem potrebnim materialom (zaključni profili,...).</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predpremaz</li> <li>- izdelava zaključnega sloja, zrno 1,5 mm, v barvi po izboru projektanta. Zaključni sloj mora biti visoko hidrofoben s lastnostjo zmanjšane oprijem delcev umazanije.</li> </ul> <p>Sistem mora biti prilagojen tipu toplotne izolacije in preverjen v kot celota.</p> <p>Napr. StoTherm Mineral.</p>		m <sup>2</sup>	408,00		
4	<p>Popravilo in čiščenje obstoječih kamnitih delov fasade:</p> <p>Obstoječo fasado se visokotlačno očisti, sanira se poškodovane kamnite in opečne gradnike ter sanira in obnovi zastičene površine.</p> <p>Porozne površine se impregnirajo.</p>		m <sup>2</sup>	358,17		
5	<p>Popravilo in čiščenje obstoječih delov fasade z izgledom teraco betona.</p> <p>Obstoječo fasado se visokotlačno očisti in previdno peska.</p> <p>Sanira se razpoke, nadomesti se poškodovane dele.</p> <p>Površina se impregnira.</p> <p>Uporabiti je reparaturne materiale, ki bodo zagotovili čim bolj podoben izgled nepoškodovanemu delu.</p> <p>Uporabiti materiale in dela izvajati po navodilih Zavoda za spomeniško varstvo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- okrogli stebri</li> <li>- stebri z dvema zaokroženima stranicama</li> <li>- stropovi, nosilci, čela balkonov, parapeti na balkonih, ipd</li> </ul>		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109,20 175,23 532,92		
6	<p>Popravilo in čiščenje obstoječih ometanih delov fasade:</p> <p>Obstoječo fasado se visokotlačno očisti. Sanira se razpoke, nadomesti se poškodovane dele.</p> <p>Površina se slikopleskarsko obdelava z fasadno barvo.</p> <p>Uporabiti materiale in dela izvajati po navodilih Zavoda za spomeniško varstvo.</p>			79,94		
7	<p>Dobava in montaža štukaturnih elementov izdelanih iz montažnih elementov na osnovi mineralnega granulata iz silikatnih votlih mikro kroglic montažnih elementov, kot napr. StoDeco.</p> <p>Upoštevati potrditev na fasado in finalna obdelava.</p> <p>Oblika po obstoječih fasadnih elementih.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadokenski element dim. cca 15 x 25 x 5 +15 x 15 x 3 cm</li> <li>- element pod okensko polico dim. cca 6 x 5 cm, po celotni dolžini okenske police</li> </ul>		kom m <sup>1</sup>	200,00 289,83		
8	<p><b>FASADNI ODRI</b></p> <p>Dobava, montaža, demontaža in amortizacija lahkega fasadnega odra višine do 15,00 m.</p>		m <sup>2</sup>	3.142,44		
9	<p>Dobava, montaža, demontaža in zaščitne mreže za fasadni oder. mreža mora biti negorljiva.</p>		m <sup>2</sup>	3.142,44		
10	<p>Dobava, montaža, demontaža in amortizacija lovilnega odra za varovanje dela na strehi, ki se nadgradi na fasadni oder.</p>		m <sup>1</sup>	216,72		
11	<p>Dobava, montaža, demontaža in amortizacija zaščitnega objekta nad vhodom v objekt.</p>		kpl	3,00		
<b>FASADERSKA DELA SKUPAJ:</b>						

<b>XIII</b>	<b>DVIGALA</b>					
1	<p>Dobava in montaža dvigala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip: električno osebno dvigalo brez strojnice</li> <li>- nosilnost: 24 oseb ali 1800 kg</li> <li>- hitrost vožnje: 1,0 m/s</li> <li>- višina dviga: 13,70 mm</li> <li>- število postaj: 5</li> <li>- število dostopov: 6 prehodno v pritličju (vsa vrata EI60)</li> </ul> <p>- velikost kabine: min. 1,50 m x 2,50 m</p> <p>- velikost jaška: širina 2,30 m, globina 3,11 m</p> <p>- višina glave jaška: 3,47 m</p> <p>- globina jame jaška: 1,40 m</p> <p>- namestitev pogona: sinhronski motor brez reduktorja z integriranim pogonskim diskom je pritrjen v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice!</p> <p>Kabina in vrata po izboru arhitekta.</p> <p>Komplet izvedba, kot npr. KONE MonoSpace 700 DX</p>		kpl	1,00		
2	<p>Dobava in montaža dvigala.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip: električno osebno dvigalo brez strojnice</li> <li>- nosilnost: 24 oseb ali 1800 kg</li> <li>- hitrost vožnje: 1,0 m/s</li> <li>- višina dviga: 13,70 mm</li> <li>- število postaj: 5</li> <li>- število dostopov: 10 prehodno v vseh nadstropjih (vsa vrata EI60)</li> </ul> <p>- velikost jaška: širina 2,30 m, globina 3,00 m</p> <p>- višina glave jaška: 3,47 m</p> <p>- globina jame jaška: 1,30 m (poglobitev obstoječe jame)</p> <p>- namestitev pogona: sinhronski motor brez reduktorja z integriranim pogonskim diskom je pritrjen v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice!</p> <p>Kabina in vrata po izboru arhitekta.</p> <p>Komplet izvedba, kot npr. KONE MonoSpace 700 DX</p>		kpl	1,00		
	<b>DVIGALA SKUPAJ:</b>					
<b>XIV</b>	<b>GASILSKA OPREMA IN TESNENJE</b>					
1	<p><b>SPLOŠNA DOLOČILA</b></p> <p>Gasilska oprema in tesnjenje prehodov instalacij skozi stene in plošče morajo biti izvedeni po navodilih študije požarne varnosti.</p> <p>Protipožarno tesnjenje prehodov instalacij skozi stene in plošče med požarnimi sektorji. Izvedba v skladu s požarnim elaboratom.</p>		kpl	1,00		
	<b>GASILSKA OPREMA IN TESNENJE SKUPAJ:</b>					



## OBR - 2/4 - POPRAVEK 2

Vsa zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z navodili iz geotehničnega poročila. Obracunni izvršeni izkopov in zasipov se obračunavajo v raščenem stanju. Pripravljalna in zaključna dela, zakoličenje objekta, postavitve profilov, prenosi višinskih točk in podobno, kot vsa potrebna zarisovanja mora izvajalec vkalkulirati v enotne cene. Pristojbine za odlaganje zemlje je vkalkulirati v enotne cene. Vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu, topljenju snega, mraza, se morajo pregledati bočne strani izkopa in opraviti vsi potrebni varnostni ukrepi. Eventuelni stroški iz tega naslova so na strani izvajalca. Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke. V času izvajanja zemeljskih del je obvezen geomehanski nadzor. Geomehanski nadzor je potreben tako ob izkopu, med gradnjo in ob zasipu, ter po dokončanih delih.

### Enotna cena mora vsebovati:

- / vsa potrebna pripravljala dela
- / vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- / vse potrebno delo
- / skladiščenje materiala na gradbišču
- / vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno - montaža in demontaža
- / usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- / terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- / čiščenje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- / plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- / vsa potrebna higiensko tehnična zaščita delavcev na gradbišču
- / Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, po pravilniku o ravnanju z odpadki UR.L. 34/2008
- / Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>1.1 Pred dela</b>						
1	Postavitev in zavarovanje zakoličbe trase.		KM	0,25	0,00 €	0,00 €
2	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov.		kos	13,00	0,00 €	0,00 €
3	Posek in odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 15 cm ter odstranitev vej - ročno, v trajno deponijo.		m <sup>2</sup>	1050,00	0,00 €	0,00 €
4	Posek in odstranitev dreves z debli premera nad 15 cm, v trajno deponijo.		kos	45,00	0,00 €	0,00 €
5	Demontaža in odstranitev prometnih znakov. Na trajno deponijo.		kos	5,00	0,00 €	0,00 €
6	Rušenje vseh vrst robnikov in odstranitev v trajno deponijo.		m <sup>1</sup>	65,00	0,00 €	0,00 €
7	Rezanje asfalta v debelini do 15 cm.		m <sup>2</sup>	5,00	0,00 €	0,00 €
8	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini nad 10 cm, v trajno deponijo.		m <sup>2</sup>	1350,00	0,00 €	0,00 €
9	Porušitev in odstranitev betonskega tlaka, AB plošča, debeline 20cm, na trajno deponijo.		m <sup>3</sup>	85,00	0,00 €	0,00 €
10	Porušitev in odstranitev jaskov in požiralnikov na trajno deponijo.		kos	2,00	0,00 €	0,00 €

11	Porušitev in odstranitev pokrovov jaškov in požiralnikov na trajno deponijo.		kos	12,00	0,00 €	0,00 €
12	Porušitev in odstranitev pokrovov jaškov in požiralnikov na začasno deponijo.		kos	6,00	0,00 €	0,00 €
13	Porušitev in odstranitev odvodnih cevi, na trajno deponijo, ocena.		m <sup>1</sup>	10,00	0,00 €	0,00 €
14	Odstranitev drogov razsvetljave na trajno deponijo.		kos	6,00	0,00 €	0,00 €
15	Odstranitev temeljev razsvetljave na trajno deponijo.		kos	6,00	0,00 €	0,00 €
16	Porušitev in odstranitev AB konstrukcije s temelji (plinska postaja) na trajno deponijo.		m <sup>3</sup>	12,25	0,00 €	0,00 €
17	Porušitev in odstranitev jeklene ograje (plinske postaje) na začasno deponijo.		m <sup>2</sup>	62,00	0,00 €	0,00 €
18	Porušitev in odstranitev objekta s temelji (plinska postaja za jeklenke) na trajno deponijo.		m <sup>3</sup>	19,00	0,00 €	0,00 €
19	Porušitev in odstranitev betonskih kanalet na trajno deponijo.		m <sup>1</sup>	42,00	0,00 €	0,00 €
20	Odkop in odstranitev betonskega pokrova kinete, na trajno deponijo.		m <sup>2</sup>	115,00	0,00 €	0,00 €
21	Odstranitev druge urbane opreme na trajno deponijo (konfini, koši, klopi....).		kos	12,00	0,00 €	0,00 €
22	Porušitev in odstranitev drugih betonskih objektov		m <sup>3</sup>	3,00	0,00 €	0,00 €
23	Pripravljalna dela gradbišča.		kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.1</b>	<b>PREDELA SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.2</b>	<b>Zemeljska dela</b>					
1	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa), odvoz na začasno deponijo, do 3 km.		m <sup>3</sup>	320,00	0,00 €	0,00 €
2	Široki izkopi lahke zemljine in mešanice s tamponom, s transportom 10 km.		m <sup>3</sup>	889,00	0,00 €	0,00 €
3	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini, zbit do potrebne nosilnosti.		m <sup>2</sup>	2400,00	0,00 €	0,00 €
4	Izdelava posteljice v debelini plasti 40 cm iz kamnin. Upoštevan koef. zbitosti 1.15. Za pločnik.		m <sup>3</sup>	1025,00	0,00 €	0,00 €
5	Dobava in vgradnja geotekstila, min 300g/m2 ali določi geomehanik.		m <sup>2</sup>	550,00	0,00 €	0,00 €
6	Razprostiranje na stalni deponiji.		m <sup>3</sup>	790,00	0,00 €	0,00 €
7	Humuziranje brežin brez valjanja in zatravitev.		m <sup>2</sup>	1300,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.2</b>	<b>ZEMELJSKA DELA SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.3</b>	<b>Voziščne in pohodne konstrukcije</b>					
1	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine, debeline 20cm. TD32.		m <sup>3</sup>	965,00	0,00 €	0,00 €
2	Izdelava nevezane izravnalne plasti enakomerno zrnatega prodca 4-8mm, debeline 3-5cm. (izravnava za tlakovce).		m <sup>3</sup>	29,00	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B70/100 A4 v debelini 7 cm.		m <sup>2</sup>	1660,00	0,00 €	0,00 €
4	Izdelava obrabnonosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 surf B70/100 A4 Z2 v debelini 6 cm. Za priključke cest, plato, dovozna cesta.		m <sup>2</sup>	66,00	0,00 €	0,00 €
5	Dodatek za izdelavo enoslojne mulde, širine 50cm.		m <sup>1</sup>	6,00	0,00 €	0,00 €
6	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B70/100 A4 v debelini 3 cm.		m <sup>2</sup>	1660,00	0,00 €	0,00 €
7	Dobava in vgradnja betonskih tlakovcev. Po izboru naročnika.		m <sup>2</sup>	520,00	0,00 €	0,00 €
8	Dobava in vgradnja betonskih travnih plošč. Po izboru naročnika.		m <sup>2</sup>	383,00	0,00 €	0,00 €
9	Izdelava robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm.		m <sup>1</sup>	220,00	0,00 €	0,00 €
10	Izdelava robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm.		m <sup>1</sup>	245,00	0,00 €	0,00 €



11	Dobava in izdelava AB plošče z armaturo Q283 v spodnji coni. Debelina 10cm. Dostopi do objektov.		m <sup>2</sup>	18,00	0,00 €	0,00 €
12	Dobava in izdelava AB plošče z armaturo Q385 v spodnji in zgornji coni, C30/37 XC 4 + XF 3. Debelina 20cm. Površina metličena. Servisni plato.		m <sup>2</sup>	70,00	0,00 €	0,00 €
13	Dobava in vgradnja čepaste folije, kot zaščita med objektom in tlakom.		m <sup>2</sup>	180,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.3</b>	<b>VOZIŠČNE IN POHODNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.4 Odvodnjavanje</b>						
1	Izkopi za kanalske rove in jaške širine do 1,5 m in globine do 2,0 m v težki zemljini, vključno z vertikalnim razpiranjem pri globini nad 1 m in potrebnim črpanjem vode v času gradnje.		m <sup>3</sup>	331,20	0,00 €	0,00 €
2	Planum naravnih temeljnih tal v težki zemljini, ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +/- 3cm.		m <sup>2</sup>	220,80	0,00 €	0,00 €
3	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 16 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo, vključno z nabavo in transportom materiala. Zasip drenaže in ponikovalnika.		m <sup>3</sup>	41,28	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.		m <sup>3</sup>	22,08	0,00 €	0,00 €
5	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.		m <sup>3</sup>	88,32	0,00 €	0,00 €
6	Zasipanje kanala izven cone cevovoda iz naravno pridobljenega prodno peščenega nasipnega materiala v plasteh d=20 cm in komprimacijo do stopnje 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala. V kolikor geomehanik ugotovi na licu mesta ustreznost izkopanega materiala se lahko uporabi kvaliteten nasipni material iz izkopa.		m <sup>3</sup>	132,48	0,00 €	0,00 €
7	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,2 m, na peščeni postelji, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm		m <sup>1</sup>	172,00	0,00 €	0,00 €
8	Izdelava kanalizacije iz cevi iz pvc-uk, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 16 cm, v globini do 1,0 m. Gladka debelostenska.		m <sup>1</sup>	15,00	0,00 €	0,00 €
9	Izdelava kanalizacije iz cevi iz pvc-uk, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,5 m. Gladka debelostenska.		m <sup>1</sup>	251,00	0,00 €	0,00 €
10	Izdelava kanalizacije iz cevi iz pvc-uk, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 25 cm, v globini do 1,5 m. Gladka debelostenska.		m <sup>1</sup>	15,00	0,00 €	0,00 €
11	Izdelava jaška iz BC, krožnega prereza s premerom 40 cm, globokega do 1 m.		kos	5,00	0,00 €	0,00 €
12	Izdelava jaška iz BC, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1.5 m.		kos	6,00	0,00 €	0,00 €
13	Izdelava jaška iz BC, krožnega prereza s premerom 60 cm, globokega do 1.5 m.		kos	2,00	0,00 €	0,00 €
14	Izdelava jaška iz BC, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega do 1.5 m.		kos	2,00	0,00 €	0,00 €

15	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 125 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, zaklepom in protihrupnim vložkom. Vključno s tipsko AB razbremenilno ploščo in AB vencem. Pokrov izdelan v skladu s standardom EN124.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
16	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, zaklepom in protihrupnim vložkom. Vključno s tipsko AB razbremenilno ploščo in AB vencem. Pokrov izdelan v skladu s standardom EN124.		kos	2,00	0,00 €	0,00 €
17	Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, prereza 450/450 mm, protihrupnim vložkom. Vključno s tipsko AB razbremenilno ploščo in AB vencem. Pokrov izdelan v skladu s standardom EN124. Požiralnik.		kos	6,00	0,00 €	0,00 €
18	Izvedba vseh potrebnih del pri izvedbi križanja komunalnega kanala z drugimi komunalnimi vodi, vključno s potrebnim zavarovanjem.		m <sup>1</sup>	50,00	0,00 €	0,00 €
19	Dobava in vgraditev LO s koalescentnim filtrom za izločanje mineralnih olj, pretok 40l/s, usedalnik 4000m <sup>3</sup> . Skladen s SIST-EN 858, vključno z dostopi in LTŽ pokrovi 600/600, nosilnost 400kN, protihrupnim vložkom. Vključno s tipsko AB razbremenilno ploščo in AB vencem.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
20	Dobava in vgraditev AB predfabrikata ponikovalnika fi2000. Globina do 3m. Vgradnja po navodilih proizvajalca in prisotnosti geomehanika. Izkop in zasip zajeto v 1.2.2 in 1.4.3.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
21	Prilagoditev obstoječih pokrovov na novo koto terena.		kos	23,00	0,00 €	0,00 €
22	Zaščita prečnih priključkov PVC kanalizacije z betonom. Ocena.		m <sup>1</sup>	45,00	0,00 €	0,00 €
1.4	<b>ODVODNJAVANJE SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>

<b>1.5 Oprema cest</b>						
1	Izdelava temelja iz cementnega betona MB 10, dolžina 50 cm, premera 50 cm, betonska cev, zasip z betonom	kos	3,00	0,00	0,00	
2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 2500 mm, dvojna roka.	kos	2,00	0,00	0,00	
3	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	kos	1,00	0,00	0,00	
4	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, fi600.	kos	6,00	0,00	0,00	
5	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 10 cm	m <sup>1</sup>	150,00	0,00	0,00	
6	Dodatek za različne barve. (modra, rumena)	m <sup>2</sup>	35,00	0,00	0,00	
7	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	6,00	0,00	0,00	
<b>1.5</b>	<b>OPREMA CEST SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.6 Obrtniška dela</b>						
<b>A AB REZERVOAR</b>						
1	Strojni izkop z notranjimi in zunanjimi transporti in odvozom materiala na deponijo po presoji izvajalca.	m <sup>3</sup>	240,00	0,00	0,00	
2	Strojno ali ročno planiranje dna gradbene jame. Izvaja se pred vgraditvijo podloženega betona, kar mora biti prevzeto s strani nadzornega organa.	m <sup>2</sup>	81,47	0,00	0,00	
3	Zasip okoli usedalnika z izkopanim materialom ter utrditvijo.	m <sup>2</sup>	82,00	0,00	0,00	
4	Enostranski opaz stena. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	8,64	0,00	0,00	
5	Dvostranski opaz stena. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	63,36	0,00	0,00	
6	Opaž plošče. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	40,00	0,00	0,00	
7	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 10cm.	m <sup>3</sup>	8,50	0,00	0,00	
8	Armirani beton za stene in plošči. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, vodotesen, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.	m <sup>3</sup>	51,00	0,00	0,00	
9	Betonsko jeklo vseh profilov. Izvedba, dobava in montaža z eventualnim čiščenjem armature, kvaliteta armature S500 B Vračunati je betonske ali plastične distančnike za zagotovitev krovne sloja betona. Pred betoniranjem je organizirati pravočasni prevzem armature, po nadzorni službi.	kg	1470,00	0,00	0,00	
10	Armature mreže Q385	kg	2310,00	0,00	0,00	
11	Izdelava vstopne odprtine iz betona, prereza 1200/1200, s pokrovom 25kN in Inox lestvijo. Vstopni jašek.	kos	1,00	0,00	0,00	
<b>A</b>						<b>0,00 €</b>

<b>B</b>	<b>PLINSKA POSTAJA - ODPRTA</b>					
1	Izkopi za temeljno ploščo in temelje 20/45, strojno.	m <sup>3</sup>	16,00	0,00	0,00	
2	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine. TP32.	m <sup>3</sup>	13,50	0,00	0,00 €	
3	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 5cm.	m <sup>3</sup>	15,00	0,00	0,00	
4	Armirani beton za temelje in ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.	m <sup>3</sup>	6,20	0,00	0,00	
5	Dobava in vgradnja kotnega L profila 120/120/6, s pritrdilnimi sidri.	kg	230,00	0,00	0,00 €	
6	Peskanje in barvanje ograje iz deponije.	m <sup>2</sup>	42,00	0,00	0,00 €	
7	Montažna dela (varjenje, ozemljitev, pritrditev ...), vključno z montažnimi elementi.	kpl	1,00	0,00	0,00 €	
8	Dobava in vgradnja stigmaxflex fi75.	m <sup>1</sup>	3,00	0,00	0,00 €	
<b>B</b>						<b>0,00 €</b>
<b>C</b>	<b>NADSTREŠEK SMETI</b>					
1	Izkopi za temeljno ploščo in temelje 30/50, strojno.	m <sup>3</sup>	14,00	0,00	0,00	
2	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine. TP32.	m <sup>3</sup>	12,00	0,00	0,00 €	
3	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 5cm.	m <sup>3</sup>	1,20	0,00	0,00	
4	Armirani beton za temelje in ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.	m <sup>3</sup>	8,40	0,00	0,00	
5	Dobava in vgradnja stigmaxflex fi75.	m <sup>1</sup>	6,00	0,00	0,00 €	
6	Dobava in vgradnja kvadratnega profila 150/150/6. Prašno barvano, antracit sivo.	kg	1800,00	0,00	0,00 €	
7	Dobava in vgradnja podkonstrukcije pravokotnega profila 70/40/6. Prašno barvano, antracit sivo.	kg	450,00	0,00	0,00 €	
8	Montažna dela (varjenje, ozemljitev, pritrditev ...), vključno z montažnimi elementi.	kpl	1,00	0,00	0,00 €	
9	Dobava in vgradnja lesenih letev 3/5cm, impregnirana les. Fasada	m <sup>2</sup>	55,00	0,00	0,00 €	
10	Dobava in vgradnja kovinskih vrat, na zaklep, z zračenjem, v kompletu s podbojem.	kos	1,00	0,00	0,00 €	
11	Dobava in vgradnja mrežnih kovinskih vrat (vključno z vertikalnimi lesenimi letvami), na zaklep, v kompletu s podbojem.	kos	2,00	0,00	0,00 €	
12	Dobava in vgradnja kritine, valovita pločevina, vključno z montažnimi elementi in zaključki.	m <sup>2</sup>	23,00	0,00	0,00 €	
<b>C</b>						<b>0,00 €</b>
<b>D</b>	<b>NADSTREŠEK+PLINSKA POSTAJA - ZAPRTA</b>					
1	Izkopi za temeljno ploščo in temelje 30/50, strojno.	m <sup>3</sup>	14,00	0,00	0,00	
2	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine. TP32.	m <sup>3</sup>	12,00	0,00	0,00 €	
3	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 5cm.	m <sup>3</sup>	1,20	0,00	0,00	
4	Armirani beton za temelje in ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.	m <sup>3</sup>	8,40	0,00	0,00	

5	Dobava in vgradnja stigmafleksi fi75.		m <sup>1</sup>	6,00	0,00	0,00 €
6	Dobava in vgradnja kvadratnega profila 150/150/6. Prašno barvano, antracit sivo.		kg	1800,00	0,00	0,00 €
7	Dobava in vgradnja podkonstrukcije pravokotnega profila 70/40/6. Prašno barvano, antracit sivo.		kg	450,00	0,00	0,00 €
8	Montažna dela (varjenje, ozemljitev, pritrditev ...), vključno z montažnimi elementi.		kpl	1,00	0,00	0,00 €
9	Dobava in vgradnja lesenih letev 3/5cm, impregnirana les. Fasada		m <sup>2</sup>	55,00	0,00	0,00 €
10	Dobava in vgradnja OSB plošče, debeline 5cm.		m <sup>2</sup>	61,50	0,00	0,00 €
11	Dobava in vgradnja kamene volne, debeline minimalno 15cm.		m <sup>2</sup>	31,00	0,00	0,00 €
12	Dobava in vgradnja kovinskih vrat, na zaklep, z zračenjem, v kompletu s podbojem.		kos	2,00	0,00	0,00 €
13	Dobava in vgradnja mrežnih kovinskih vrat (vključno z vertikalnimi lesenimi letvami), na zaklep, v kompletu s podbojem.		kos	1,00	0,00	0,00 €
14	Dobava in vgradnja kritine, valovita pločevina, vključno z montažnimi elementi in zaključki.		m <sup>2</sup>	23,00	0,00	0,00 €
15	Dobava in vgradnja protipožarnih plošč na strop, vključno z izolacijo kamene volne deb. 20cm.		m <sup>2</sup>	21,00	0,00	0,00 €
16	Dobava in vgradnja armiranega in zaključnega sloja zunanje stene -fasada. Bele barve, granulacija 1.5mm.		m <sup>2</sup>	31,00	0,00	0,00 €
17	Dobava in vgradnja armiranega sloja notranje stene, beli oplesk.		m <sup>2</sup>	31,00	0,00	0,00 €
<b>D</b>						<b>0,00 €</b>
<b>E</b>	<b>KINETA ZA TOPLOVOD</b>					
1	Strojni izkop z notranjimi in zunanjimi transporti in odvozom materiala na deponijo po presoji izvajalca.		m <sup>3</sup>	165,00	0,00	0,00
2	Strojno ali ročno planiranje dna gradbene jame. Izvaja se pred vgraditvijo podloženega betona, kar mora biti prevzeto s strani nadzornega organa.		m <sup>2</sup>	90,00	0,00	0,00
3	Dvostranski opaž sten. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.		m <sup>2</sup>	180,00	0,00	0,00
4	Opaz plošče tal. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.		m <sup>2</sup>	60,00	0,00	0,00
5	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 10cm.		m <sup>3</sup>	7,00	0,00	0,00
6	Armirani beton za stene in ploščo tal. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, vodotesen, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.		m <sup>3</sup>	39,00	0,00	0,00
7	Betonsko jeklo vseh profilov. Izvedba, dobava in montaža z eventualnim čiščenjem armature, kvaliteta armature S500 B		kg	850,00	0,00	0,00
8	Vračunati je betonske ali plastične distančnike za Armature mreže Q385		kg	1120,00	0,00	0,00
9	Dobava in vgradnja predfabriciranih betonskih pokrovov kinete, širine do 120cm.		kos	120,00	0,00	0,00
<b>E</b>						<b>0,00 €</b>
<b>F</b>	<b>AB PLOŠČA ZA AGREGAT</b>					
1	Strojni izkop z notranjimi in zunanjimi transporti in odvozom materiala na deponijo po presoji izvajalca.		m <sup>3</sup>	8,00	0,00	0,00
2	Strojno ali ročno planiranje dna gradbene jame. Izvaja se pred vgraditvijo podloženega betona, kar mora biti prevzeto s strani nadzornega organa.		m <sup>2</sup>	12,00	0,00	0,00

3	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine, debeline 20cm. TD32.		m <sup>3</sup>	5,50	0,00	0,00 €
4	Enostranski opaž sten. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.		m <sup>2</sup>	3,50	0,00	0,00
5	Pusti beton kot podložni beton pod ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, C 12/15, debelina 10cm.		m <sup>3</sup>	1,20	0,00	0,00
6	Armirani beton za ploščo. Vključno nabava, izdelava in vgradnja z zgostitvijo in poravnavanjem, vodotesen, C 30/37 razred izpostavljenosti XC3,S3, Dmax 32.		m <sup>3</sup>	2,40	0,00	0,00
7	Betonsko jeklo vseh profilov. Izvedba, dobava in montaža z eventualnim čiščenjem armature, kvaliteta armature S500 B. Vračunati je betonske ali plastične distančnike za zagotovitev krovnege sloja betona. Pred betoniranjem je organizirati pravočasni prevzem armature, po nadzorni službi.		kg	40,00	0,00	0,00
8	Armature mreže Q385		kg	160,00	0,00	0,00
<b>F</b>						<b>0,00 €</b>
<b>1.6</b>	<b>OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.7</b>	<b>Zaščita in prestavitev komunalnih vodov</b>					
1	Zakoličba vseh komunalnih vodov.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
2	Lokalne prestavitve za ureditev komunalnega reda.		m <sup>1</sup>	40,00	0,00 €	0,00 €
3	Lokalne zaščite na območju križanja.		m <sup>1</sup>	25,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.7</b>	<b>ZAŠČITA IN PRESTAVITEV SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.8</b>	<b>Urbana oprema</b>					
	<i>Vsi jekleni elementi barvani po izboru barve naročnika.</i>					
1	Dobava in postavitvev klopi. Kombinacija les/jeklo, prašno barvana. Npr. Atriva KL-23 z naslonom.		kos	20,00	0,00	0,00
2	Dobava in postavitvev koša za smeti. Kombinacija les/jeklo, prašno barvana. Npr. Atriva KL-23 z naslonom.		kos	10,00	0,00	0,00

3	Izdelava temelja za postavitve urbane opreme, fi40, globine 50cm.		kos	40,00	0,00	0,00
4	Dobava in zamenjava rešetk svetlovnih jaškov, dimenzije 65/100, pohodne, inox material.		kos	22,00	0,00	0,00
<b>1.8</b>	<b>URBANA OPREMA SKUPAJ</b>					<b>0,00</b>
<b>1.9</b>	<b>TUJE STORITVE</b>					
1	Projektanski nadzor. Obračun nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca nadzora.		ura	20,00	0,00 €	0,00 €
2	Geomehanski nadzor. Obračun geomehanskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca geomehanskega nadzora.		ura	10,00	0,00 €	0,00 €
3	Čiščenje gradbišča, po končanju del		kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.9</b>	<b>TUJE STORITVE SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>

	<b>REKAPITULACIJA TUANJA UREDITEV</b>					
1.1	PREDDELA					0,00 €
1.2	ZEMELJSKA DELA					0,00 €
1.3	VOZIŠČNA IN POHODNA KONSTRUKCIJA					0,00 €
1.5	ODVODNJA					0,00 €
1.6	OBRTNIŠKA DELA					0,00 €
1.7	ZAŠČITA IN PRESTAVITEV KOM. V.					0,00 €
1.8	URBANA OPREMA					0,00 €
1.9	TUJE STORITVE					0,00 €
	<b>VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:</b>					<b>0,00 €</b>



## OBR - 2/5 - POPRAVEK 2

Vsa zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z navodili iz geotehničnega poročila. Obracuni izvršenih izkopov in zasipov se obračunavajo v raščem stanju. Pripravljalna in zaključna dela, zakoličenje objekta, postavitve profilov, prenosi višinskih točk in podobno, kot vsa potrebna zarisanja mora izvajalec vkalkulirati v enotne cene. Pristojbine za odlaganje zemlje je vkalkulirati v enotne cene. Vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu, topljenju snega, mraza, se morajo pregledati bočne strani izkopa in opraviti vsi potrebni varnostni ukrepi. Eventuelni stroški iz tega naslova so na strani izvajalca. Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke. V času izvajanja zemeljskih del je obvezen geomehanski nadzor. Geomehanski nadzor je potreben tako ob izkopu, med gradnjo in ob zasipu, ter po dokončanih delih.

### Enotna cena mora vsebovati:

- / vsa potrebna pripravljala dela
- / vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- / vse potrebno delo
- / skladiščenje materiala na gradbišču
- / vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno - montaža in demontaža
- / usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- / terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- / čiščenje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- / plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- / vsa potrebna higiensko tehnična zaščita delavcev na gradbišču
- / Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, po pravilniku o ravnanju z odpadki UR.L. 34/2008
- / Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Z.š.	Opis	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>FEKALNA KANALIZACIJA</b>					
<b>1</b>	<b>PREDDELA</b>				
1.1	Zakoličba trase cevovoda.	m <sup>1</sup>	94,00	0,00 €	0,00 €
1.2	Zakoličba obstoječe kanalizacije.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
1.3	Zakoličba nove kanalizacije.	kos	11,00	0,00 €	0,00 €
1.4	Ureditev provizorijev za prehod preko gradbene jame v času izvedbe.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
1.5	Rušenje asfalta z odvozom na trajno deponijo	m <sup>2</sup>	7,00	0,00 €	0,00 €
1.6	Rušenje obstoječega LM in odvoz na trajno deponijo.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
1.7	Posek in odstranitev dreves z debli premera nad 15 cm, v trajno deponijo.	kos	7,00	0,00 €	0,00 €
1.8	Zavarovanje gradbišča v skladu s predpisi o varstvu pri delu, obračun po dejanskih stroških.	kos	0,00		zajeto v ZU
<b>1.1</b>	<b>PREDDELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>



<b>2</b>	<b>GRADBENA DELA</b>				
2.1	Strojni izkop v terenu III-IV kategorije, širine do 1.5m, globine od 3,0 do 4,0m, z odlaganjem 1m od roba gradbene jame, razpiranje jarka, z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov.	m <sup>3</sup>	420,00	0,00 €	0,00 €
2.2	Strojni izkop v terenu III-IV kategorije, širine do 1.0m, globine od 1,0 do 2,0m, z odlaganjem 1m od roba gradbene jame, razpiranje jarka, z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov.	m <sup>3</sup>	30,00	0,00 €	0,00 €
2.3	Strojni izkop v terenu III-IV kategorije, širine do 1.0m, globine do 1.0, z odlaganjem 1m od roba gradbene jame, z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov.	m <sup>3</sup>	49,00	0,00 €	0,00 €
2.4	Ročni izkop in zasip pri križanjih z obstoječimi. cevovodi, ter v bližini ostalih komunalnih inštalacij	m <sup>3</sup>	20,00	0,00 €	0,00 €
2.5	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini, do +-3cm.	m <sup>2</sup>	155,00	0,00 €	0,00 €
2.6	Dobava in vgraditev pesčenega materiala za peščeno posteljico (0-4 mm) s komprimacijo do zbitosti 95 % SPP, po globinski zakoličbi nivelete in izravnavo do točnosti +-0,5 cm. Debelina peščene posteljice je 10 cm, vključno z nabavo in dobavo peščenega materiala.		17,83	0,00 €	0,00 €
2.7	Zasip cevi v coni cevovoda v plasteh 20-30 cm z materialom granulacije 0-4 mm, ter komprimacijo do zbitosti 95 % SPP z lahkim komprimacijskim sredstvom - bočno nabijanje.	m <sup>3</sup>	77,50	0,00 €	0,00 €
2.8	Zasip cevi z gramozom, po plasteh po 30cm z utrjevanjem, strojno, zgornja cona. V območju utrjenih površin se jarek zasipa do višine zgornjega ustroja in komprimira na vrednost 30 MN/m2.	m <sup>3</sup>	93,00	0,00 €	0,00 €
2.8	Zasip cevi z izkopanim materialom, po plasteh po 30cm z utrjevanjem, strojno, spodnja cona. Lahko se uporabimo izkopan gramoz, po predhodni potrditvi geomehanika.	m <sup>3</sup>	372,00	0,00 €	0,00 €
2.9	Odvoz izkopanega materiala na trajno deponijo do 20km.	m <sup>3</sup>	127,00	0,00 €	0,00 €
<b>2</b>	<b>GRADBENA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>
<b>3</b>	<b>MONTAŽNA DELA</b>				
3.1	Izdelava kanalizacije iz PE cevi, SN8, vgrajenih na podložno plast iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm	m <sup>1</sup>	77,00	0,00 €	0,00 €
3.2	Izdelava kanalizacije iz PE cevi, SN8, vgrajenih na podložno plast iz zmesi kamnitih zrn, premera 25 cm	m <sup>1</sup>	42,00	0,00 €	0,00 €
3.3	Izdelava kanalizacije iz PE cevi, SN8, vgrajenih na podložno plast iz zmesi kamnitih zrn, premera 30 cm	m <sup>1</sup>	21,00	0,00 €	0,00 €
3.4	Izdelava PE jaška, krožnega prereza s premerom 60 cm, globokega do 1,0 m. Zaključek premera 60cm, dno s smerno muldo. Vključno z vgradnjo LTŽ pokrova 125kN premera 60cm in AB prstanom.	kos	5,00	0,00 €	0,00 €
3.5	Izdelava PE jaška, krožnega prereza s premerom 60 cm, globokega do 1,0 m. Zaključek premera 60cm, dno s smerno muldo. Vključno z vgradnjo LTŽ pokrova 400kN premera 60cm in AB prstanom.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €

3.6	Izdelava PE jaška, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega od 3,0 m do 4,0 m. Konusni zaključek premera 60cm, dno s smerno muldo. Vključno z vgradnjo LTŽ pokrova 125kN premera 60cm in AB prstanom.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
3.7	Izdelava PE jaška, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega od 3,0 m do 4,0 m. Konusni zaključek premera 60cm, dno s smerno muldo. Vključno z vgradnjo LTŽ pokrova 400kN premera 60cm in AB prstanom.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
3.8	Izdelava priključkov cevi v jašek.	kos	27,00	0,00 €	0,00 €
3.9	Preizkus tesnost cevi	m <sup>1</sup>	140,00	0,00 €	0,00 €
3.10	Preizkus tesnost jaškov	kos	11,00	0,00 €	0,00 €
3.11	Zaščita prečkanja cevi, obbetoniranje, cca 0.3m3/m.	m <sup>1</sup>	20,00	0,00 €	0,00 €
<b>3</b>	<b>MONTAŽNA DELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>
<b>4</b>	<b>OSTALA DELA</b>				
4.1	Pripravljalna in zaključna dela montažnih del 10%	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
4.2	Geodetski posnetek trase za vpis v kataster GJI	m <sup>1</sup>	140,00	0,00 €	0,00 €
<b>4</b>	<b>OSTALA DELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>

	<b>REKAPITULACIJA FEKALNA KANALIZACIJA</b>				
1	PREDDELA				0,00 €
2	GRADBENA DELA				0,00 €
3	MONTAŽNA DELA				0,00 €
4	OSTALA DELA				0,00 €
	<b>VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:</b>				<b>0,00 €</b>



## OBR - 2/6 - POPRAVEK 2

Vsa zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z navodili iz geotehničnega poročila. Obracuni izvršenih izkopov in zasipov se obračunavajo v raščenem stanju. Pripravljalna in zaključna dela, zakoličenje objekta, postavitve profilov, prenosi višinskih točk in podobno, kot vsa potrebna zarisovanja mora izvajalec vkalkulirati v enotne cene. Pristojbine za odlaganje zemlje je vkalkulirati v enotne cene. Vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu, topljenju snega, mraza, se morajo pregledati bočne strani izkopa in opraviti vsi potrebni varnostni ukrepi. Eventuelni stroški iz tega naslova so na strani izvajalca. Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke. V času izvajanja zemeljskih del je obvezen geomehanski nadzor. Geomehanski nadzor je potreben tako ob izkopu, med gradnjo in ob zasipu, ter po dokončanih delih.

### Enotna cena mora vsebovati:

- / vsa potrebna pripravljala dela
- / vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- / vse potrebno delo
- / skladiščenje materiala na gradbišču
- / vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno - montaža in demontaža
- / usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- / terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- / čiščenje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- / plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- / vsa potrebna higiensko tehnična zaščita delavcev na gradbišču
- / Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, po pravilniku o ravnanju z odpadki UR.L. 34/2008

/ Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Z.š.	Opis	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>VODOVOD</b>					
<b>1</b>	<b>Preddela</b>				
1	Zakoličba trase cevovoda.	m <sup>1</sup>	175,00	0,00 €	0,00 €
2	Zakoličba obstoječega vodovoda.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
3	Ureditev provizorijev za prehod preko gradbene jame v času izvedbe.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.1</b>	<b>PREDEDELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>

<b>2</b>	<b>Gradbena dela</b>				
1	Kombinirani strojno-ročni izkop v terenu III-IV, kategorije v razmerju 80:20, širine do 1m, globine do 1.5m, z odlaganjem 1m od roba gradbene jame, z izvedbo vseh zaščitnih in varnostnih ukrepov.	m <sup>3</sup>	188,00	0,00 €	0,00 €
2	Ročni izkop in zasip pri prevezavah na obstoječ. cevovod ter v bližini ostalih komunalnih inštalacij	m <sup>3</sup>	35,00	0,00 €	0,00 €
3	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini. do +/- 3cm.	m <sup>2</sup>	125,00	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in vgraditev peščenega materiala za peščeno posteljico (0-4 mm) s komprimacijo do zbitosti 95 % SPP, po globinski zakoličbi nivelete in izravnavo do točnosti +/- 0,5 cm. Debelina peščene posteljice je 10 cm, vključno z nabavo in dobavo peščenega materiala.	m <sup>3</sup>	12,50	0,00 €	0,00 €
5	Zasip cevi v coni cevovoda v plasteh 20-30 cm z materialom granulacije 0-4 mm, ter komprimacijo do zbitosti 95 % SPP z lahkim komprimacijskim sredstvom - bočno nabijanje.	m <sup>3</sup>	65,00	0,00 €	0,00 €
6	Zasip cevi z gramozom, po plasteh po 30cm z utrjevanjem, strojno. V območju utrjenih površin se jarek zasipa do višine zgornjega ustroja in komprimira na vrednost 30 MN/m <sup>2</sup> . Lahko se uporabimo izkopen gramoz, po predhodni potrditvi geomehanika.	m <sup>3</sup>	130,00	0,00 €	0,00 €
7	Dobava in polaganje signalne traku.	m <sup>1</sup>	175,00	0,00 €	0,00 €
8	Odvoz izkopanega materiala na trajno deponijo do 20km.	m <sup>3</sup>	188,00	0,00 €	0,00 €
9	Dobava in nasutje gramoznih krogel ob hidrantu (za ponikanje vode).	m <sup>3</sup>	0,50	0,00 €	0,00 €
10	Dobava in vgradnja sidrnih blokov ob hidrantu in ventilih.	kos	8,00	0,00 €	0,00 €
<b>2</b>	<b>GRADBENA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>
<b>3</b>	<b>Montažna dela</b>				
1	Dobava, transport, raznos in montaža oplaščenih PE HD cevi po EN 12201, tip PE 80 za elektrofuzijsko spajanje, delovni tlak 16 bar, RC.				
	d90	m <sup>1</sup>	120,00	0,00 €	0,00 €
	d100	m <sup>1</sup>	55,00	0,00 €	0,00 €
2	Dobava in vgradnja nadzemnega hidranta NH100 univerz. spojka 100	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	Obojka 100	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
	Obojka 100	kos	3,00	0,00 €	0,00 €
	Končnik 100	kos	3,00	0,00 €	0,00 €
	Let. Prirobnica 100	kos	3,00	0,00 €	0,00 €
	N100	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	EV100 z vgradno garnituro. Klin zasuna zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna izdelano iz nerjavečega jekla. Tesnenje a vretenu izvedeno s tesnilom iz NBR. Ustrezati mora standardu SIST EN 1074-2. Pritrditev vgradne garniture na zasun z nivojem.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	FF100 x1000	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
	NH100	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
3	Izvedba navezav na obstoječe omrežje. Izvede upravljavce sistema.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €

4	Izpiranje vodovoda in odzračevanje. Izvede upravljalec sistema.	m <sup>1</sup>	120,00	0,00 €	0,00 €
5	Tlačni preskus vodotesnosti cevovoda - celotno omrežje	m <sup>1</sup>	120,00	0,00 €	0,00 €
6	Dezinfekcija in sanitarni preskus vodovoda.	m <sup>1</sup>	120,00	0,00 €	0,00 €
7	Izvedba mikrobiološke in kemijske analize pitne vode s strani poblašcene organizacije.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>3</b>	<b>MONTAŽNA DELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>
<b>4</b>	<b>HIŠNI PRIKLJUČKI</b>				
1	Izvedba vodovodnega priključka z navezavo na novozgrajen cevovod, z navrtalno objemko z ventilom – sistem „ZAK“ ali enakovreden, kpl. z vgradilno garnituro, cestno kapo in podložno ploščo, do 10 m cevi/priključek PE 1" do 5/4", komplet s tesnilnim materialom.	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
<b>4</b>	<b>HIŠNI PRIKLJUČKI SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>
<b>5</b>	<b>Ostala dela</b>				
1	Pripravljalna in zaključna dela montažnih del.	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>5</b>	<b>OSTALA DELA SKUPAJ</b>				<b>0,00 €</b>

	<b>REKAPITULACIJA VODOVOD</b>				
1.1	PREDDELA				0,00 €
1.2	GRADBENA DELA				0,00 €
1.3	MONTAŽNA DELA				0,00 €
1.4	HIŠNI PRIKLJUČKI				0,00 €
1.5	OSTALA DELA				0,00 €
	<b>VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:</b>				<b>0,00 €</b>





|





OBR - 2/7 - POPRAVEK 2

Vsa zemeljska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z navodili iz geotehničnega poročila. Obracun izvršenih izkopov in zasipov se obračunavajo v raščenem stanju. Pripravljalna in zaključna dela, zakoličenje objekta, postavitve profilov, prenosi višinskih točk in podobno, kot vsa potrebna zarisovanja mora izvajalec vkalkulirati v enotne cene. Pristojbine za odlaganje zemlje je vkalkulirati v enotne cene. Vsak dan pred pričetkom dela, zlasti po deževnem vremenu, topljenju snega, mraza, se morajo pregledati bočne strani izkopa in opraviti vsi potrebni varnostni ukrepi. Eventuelni stroški iz tega naslova so na strani izvajalca. Vsa dela morajo biti izvedena tehnično pravilno in po pravilih stroke. V času izvajanja zemeljskih del je obvezen geomehanski nadzor. Geomehanski nadzor je potreben tako ob izkopu, med gradnjo in ob zasipu, ter po dokončanih delih.

**Enotna cena mora vsebovati:**

- / vsa potrebna pripravljala dela
- / vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja
- / vse potrebno delo
- / skladiščenje materiala na gradbišču
- / vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno - montaža in demontaža
- / usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- / terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- / čiščenje in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- / plačilo komunalnega prispevka za stalno deponijo odpadnega materiala
- / vsa potrebna higiensko tehnična zaščita delavcev na gradbišču
- / Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, po pravilniku o ravnanju z odpadki UR.L. 34/2008

/ Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, ki jih je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov.

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
1.1	<b>Preddela</b>					
1	Postavitev in zavarovanje zakoličbe trase.		km	0,10	0,00 €	0,00 €
2	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov.		kos	4,00	0,00 €	0,00 €
3	Posek in odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 15 cm ter odstranitev vej - ročno, v trajno deponijo.		m <sup>2</sup>	397,63	0,00 €	0,00 €
4	Demontaža in odstranitev prometnih znakov. Na začasno deponijo.		kos	2,00	0,00 €	0,00 €
	Demontaža in odstranitev prometnega ogledala. Na trajno deponijo.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
5	Demontaža in odstranitev prometnih znakov. Na trajno deponijo.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €

6	Rezanje asfalta v debelini do 15 cm.		m <sup>1</sup>	47,30	0,00 €	0,00 €
7	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini nad 10 cm, v trajno deponijo.		m <sup>2</sup>	173,80	0,00 €	0,00 €
8	Odstranitev druge urbane opreme na trajno deponijo (konfini, drogovi,....).		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
9	Pripravljalna dela gradbišča.		kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.1</b>	<b>PREDELA SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.2 Zemeljska dela</b>						
1	Široki izkopi lahke zemljine, s transportom 10 km.		m <sup>3</sup>	102,00	0,00 €	0,00 €
2	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa), odvoz na začasno deponijo, do 3 km.		m <sup>3</sup>	16,90	0,00 €	0,00 €
3	Široki izkopi lahke zemljine, s transportom 10 km. Mešanica z obst. tamponom.		m <sup>3</sup>	32,00	0,00 €	0,00 €
4	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini, zbit do potrebne nosilnosti.		m <sup>2</sup>	171,80	0,00 €	0,00 €
5	Razprostiranje na stalni deponiji.		m <sup>3</sup>	31,82	0,00 €	0,00 €
6	Humuziranje brežin brez valjanja in zatravitev.		m <sup>2</sup>	13,82	0,00 €	0,00 €
<b>1.2</b>	<b>ZEMELJSKA DELA SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.3 Voziščne konstrukcije</b>						
1	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine, debeline 20cm. TD32.		m <sup>3</sup>	42,00	0,00 €	0,00 €
2	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC22 base B70/100 A4 v debelini 7 cm.		m <sup>2</sup>	125,87	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava obrabnonosilne plasti bituminizirane zmesi AC8 surf B70/100 A4 Z2 v debelini 3cm.		m <sup>2</sup>	135,80	0,00 €	0,00 €
<b>1.3</b>	<b>VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.4 Odvodnjavanje</b>						
1	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA+OBSIP) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.		m <sup>3</sup>	17,50	0,00 €	0,00 €
2	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 32 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.		m <sup>3</sup>	34,56	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava kanalizacije iz cevi iz pvc-uk, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,0 m. Gladka debelostenska.		m <sup>1</sup>	26,00	0,00 €	0,00 €
4	Dodatek za izdelavo dvoslojne mulde, širine 50cm.		m <sup>1</sup>	25,00	0,00 €	0,00 €
5	Izdelava jaška iz BC, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1.5 m.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
6	Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, prereza 450/450 mm, protihrupnim vložkom. Vključno s tipsko AB razbremenilno ploščo in AB vencem. Pokrov izdelan v skladu s standardom EN124. Požiralnik.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.4</b>	<b>ODVODNJASKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>

<b>1.5 Oprema cest</b>					
1	Izdelava temelja iz cementnega betona MB 10, dolžina 50 cm, premera 50 cm, betonska cev, zasip z betonom	kos	4,00	0,00	0,00
2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 2500 mm	kos	1,00	0,00	0,00
3	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3000 mm	kos	3,00	0,00	0,00
4	Dobava in pritrditev osmerokotnega prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, dolžina stranice 600 mm	kos	1,00	0,00	0,00
5	Dobava in pritrditev kroglega prometnega znaka fi 600mm, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste.	kos	2,00	0,00	0,00
6	Dobava in pritrditev osmerokotnega prometnega znaka, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, dolžina stranice 600 mm	kos	2,00	0,00	0,00
7	Dobava in pritrditev prometnega ogledalo, podloga iz vroče cinkane jeklene pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, dolžina stranice 800mm/1000mm	kos	1,00	0,00	0,00
8	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobc / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, širina črte 10 cm	m <sup>1</sup>	50,00	0,00	0,00
9	Doplačilo za izvedbo prekinjene črte, raster 5-5-5.	m <sup>1</sup>	50,00	0,00	0,00
10	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m <sup>2</sup> posipa z drobc / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 µm, površina označbe do 0,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,00	0,00	0,00
<b>1.5 OPREMA CEST SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>

<b>1.6 Zaščita in prestavitve komunalnih vodov</b>						
1	Zakoličba vseh komunalnih vodov.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
2	Lokalne prestavitve za ureditev komunalnega reda.		m <sup>1</sup>	15,00	0,00 €	0,00 €
3	Lokalne zaščite na območju križanja.		m <sup>1</sup>	15,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.6</b>	<b>ZAŠČITA IN PRESTAVITEV SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>1.7 Tuje storitve</b>						
1	Geomehanski nadzor. Obračun geomehanskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca geomenskega nadzora.		ura	5,00	0,00 €	0,00 €
2	Čiščenje gradbišča, po končanju del		kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
3	Dobava in vgradnja STIGMAFLEX cevi fi110 z vlečno Fe žico, zasip z izkopom in zbijanjem na 93-97% prostorske gostote. (izven vozišča)		m <sup>1</sup>	60,00	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in polaganje opozorilnega traku		m <sup>1</sup>	60,00	0,00 €	0,00 €
5	Izdelava elaboraza začasne prometne ureditve.		kos	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>1.7</b>	<b>TUJE STORITVE SKUPAJ</b>					<b>0,00 €</b>
<b>REKAPITULACIJA CESTNI PRIKLJUČEK</b>						
1.1	PREDDELA					0,00 €
1.2	ZEMELJSKA DELA					0,00 €
1.3	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA					0,00 €
1.4	ODVODNJA					0,00 €
1.5	OPREMA CEST SKUPAJ					0,00 €
1.6	ZAŠČITA IN PRESTAVITEV KOM. V.					0,00 €
1.7	TUJE STORITVE					0,00 €
<b>VSA DELA SKUPAJ BREZ DDV:</b>						<b>0,00 €</b>



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE  
URAD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPEJSKI SKLAD  
INVESTICIJSKI SKLAD  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



Univerzitetni  
klinični center  
Maribor

OBR - 2/8 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
	<p><b>OPOMBA:</b> Vse kable, podane v tehničnem popisu, je izvajalec dolžan obojestransko priključiti Vsi kabli morajo imeti na obeh straneh trajne oznake kablo. V ceno montaže mora biti zajeta uporaba dvizne košare, odrov in ostalih pripomočkov za delo na višini V ceno mora biti zajeto sprotno vrisovanje sprememb, ki so se izvedle drugače kot je bilo navedeno v PZI dokumentaciji Dobava opreme pomeni dobavo v obsegu, ki omogoča funkcionalno delovanje, vključno z vsem priključnim in pritrdilnim materialom. Montaža opreme pomeni namestitev na način, ki omogoča, da naprava ali element opravlja svojo funkcijo. V ceno so vključeni vsi pripomočki, ki izvajalcu omogočajo montažo. Izbor ponudnikov po posameznih področjih el. materiala in opreme, ki so navedeni, pomeni, da je potrebno ponuditi enakovredne s podobnimi karakteristikami in kvaliteto. Potrebno je upoštevati tipizirano opremo iz tipizacije UKC Maribor</p>					
<b>A</b>	<b>MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE</b>					
<b>1.</b>	<b>RAZSVETLJAVA SPLOŠNA RAZSVETLJAVA</b>					
<b>1</b>	<p>Dobava in montaža svetilk, komplet s predstikalnim priborom, pritrdilnim materialom in svetlobnimi viri, INTRA ali enakovredno, po opisih:</p> <p>vgradna stropna panelna LED svetilka dimenzij: 595x595x95mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, LED, CRI &gt; 80, Barva svetlobe 4000K, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: mikro-prizmatična difuzna PMMA optika. Ohišje: jeklena pločevina, prašno barvana. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 43. Svetlobni tok: minimalno 2350lm. Električna poraba: maksimalno 18W</p>					
<b>S1</b>	<b>106 PR 2350 lm 18 W 840 597x597 mm IP43 white</b>		kos	308	- EUR	- EUR

S2	Vgradna stropna panelna LED svetilka dimenzij: 595x595x95mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, LED, CRI > 80, Barva svetlobe 4000K, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: mikro-prizmatična difuzna PMMA optika. Ohišje: jeklena pločevina, prašno barvana. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 43. Svetlobni tok: minimalno 3500lm. Električna poraba: maksimalno 27W. Svetilka ima 7 letno jamstvo, kot Intra Lighting					
	<b>106 PR 3500 lm 27 W 840 597x597 mm IP43 white</b>	kos	100	-	EUR	- EUR
S3	Vgradni LED downlighter, okrogle oblike, bele barve, fi220mm. Montaža: vgradna. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, mid-power SMD LED, CRI > 80, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Barva svetlobe 4000K. Optika: Satiniran opalni polikarbonatni difuzor (SOP), Ohišje: Polikarbonat z aluminjastimi hlailnimi režiimi belo. Napajalnik: LED konverter s konstantnim tokom - ločeno naročanje. IP zaščita: 44. Svetlobni tok min: 1100-2150 lm. Moč max: 6-19W, Svetilka ima 7 letno jamstvo. tako kot Intra lighting					
	<b>Nitor RV SOP 1100-2150 lm 9-19 W 350-750 mA 26 V 840 IP44 white/white</b>	kos	47	-	EUR	- EUR
	<b>Driver P42 42W 300-1050mA 3-44V FO</b>	kos	47	-	EUR	- EUR
S4	Stenska linijska direktnoLED svetilka dimenzij: 565x36x65mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, CRI > 80, barva svetlobe 4000K, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: satiniran opalni difuzor-SOP. Ohišje: profil iz ekstrudiranega aluminija, prašno barvan v beli barvi. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter z konstantnim svetlobnim tokom FO. IP zaščita: 44. Svetlobni tok: minimalno 1000lm. Električna poraba: maksimalno 10W. komplet z priborom za stensko montažo Svetilka ima 7 letno jamstvo. kot Intra lighting					
	<b>Kalis 55 W SOP 1000 lm 10 W 840 L565 mm FO IP44 white</b>	kos	92	-	EUR	- EUR
S5	Nadgradna okrogla LED svetilka, dimenzije: fi300mm. Montaža: nadgradna C Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, mid-power SMD LED, CRI > 80, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Porazdelitev svetlobnega toka: direkt (S),. Barva svetlobe: 4000K. Optika: satiniran opalni PMMA difuzor (SOP). Ohišje: aluminij, prašno barvan v belo barvo. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 43. Svetlobni tok min: 1650lm. Moč max: 15W. .Svetilka ima 7 letno jamstvo, kot Intra lighting					
	<b>Lona C 300 h100 SOP 1750 lm 19 W 840 IP43 white</b>	kos	48	-	EUR	- EUR
S6	Viseča okrogla dekorativna LED svetilka, dimenzije: fi380mm. Montaža: Viseča S Svetlobni vir: LED moduli visoke svetilnosti, mid-power SMD LED, CRI > 80, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Barva svetlobe: 3000K. Optika: satiniran opalni PMMA difuzor (SOP). Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. Svetlobni tok min: 1584lm Moč max: 15W Svetilka ima 7 letno jamstvo					
	<b>OH! Pendant 1584lm 15W 3000K, fi 380mm, white</b>	kos	24	-	EUR	- EUR

S7	<p>Nadgradna industrijska LED svetilka dimenzij: 1277x101x84mm.</p> <p>Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, barva svetlobe 4000K. Barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10.</p> <p>Optika: satiniran opalni polikarbonatni prosojnik. Ohišje: polikarbonat. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom. IP zaščita: 66. Komplet stropnih nosilcev. Svetlobni tok: minimalno 4400lm. Električna poraba: maksimalno 36W.</p> <p>Svetilka ima 7 letno jamstvo.</p> <p><b>5700 4500lm 36W 840 1277mm FO IP66</b></p>	kos	26	- EUR	- EUR
S8	<p>Nadgradna stropna LED svetilka okrogle oblike dimenzije: Φ110x85mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, CRI &gt; 80, barva svetlobe 4000K. Barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10.</p> <p>Optika: sa tiniran opalni difuzor SOP. Ohišje: aluminij, prašno barvan, bele barve. Napajalnik: dislociran visoko učinkoviti LED konverter z konstantnim tokom FO. . IP zaščita: 44. Svetlobni tok: max 1050lm. Električna poraba: maksimalno 11W.</p> <p>Svetilka ima 7 letno jamstvo.</p> <p>Kot npr:</p> <p><b>INTRA- Nola C RG SOP 1050 lm 11 W 840 FO IP43 white/white</b></p>	kos	52	- EUR	- EUR

S9	<p>Nadgradna okrogla LED svetilka, dimenzije: 11400mm.  Montaža: nadgradna C Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, mid-power SMD LED, CRI &gt; 80, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Porazdelitev svetlobnega toka: direkt (S),. Barva svetlobe: 4000K. Optika: satiniran opalni PMMA difuzor (SOP). Ohišje: aluminij, prašno barvan v belo barvo. Prednosti: različne velikosti in barvne kombinacije ohišja. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 43. Komplet z materialom za nadgradno montažo. Svetlobni tok min: 2700lm. Moč max: 25W, Svetilka ima 7 letno jamstvo, kot Intra Lighting</p> <p><b>Lona C/S 400 h100 SOP 2700 lm 25 W 840 IP43 white</b></p>	kos	26	- EUR	- EUR
S10	<p>Vgradna stropna LED svetilka dimenzij: 595x595x95mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, LED, CRI &gt; 80, Barva svetlobe 4000K, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: mikro-prizmatična kaljeno steklo RPR. Ohišje: jeklena pločevina, prašno barvana. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 65. Svetlobni tok: minimalno 3600lm. Električna poraba: maksimalno 30W. Svetilka ima 7 letno jamstvo, kot Intra Lighting</p> <p><b>Alkon RV RPR 3600lm 30W 840 FO 597*597mm IP65 white</b></p>	kos	49	- EUR	- EUR
S11	<p>Stropna nadgradna svetilka dimenzij 56*54*80mm Svetlobni vir: COB LED modul visoke svetilnosti, CRI &gt; 80, barva svetlobe 3000K. Barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: Reflektorska optika z enakomerno porazdelitvijo svetlobe. Ohišje: aluminij, prašno barvan v beli barvi. Napajalnik integriran v svetilki . IP zaščita: 65. Svetlobni tok: minimalno 289 lm. Električna poraba: maksimalno 5,7W.tako kot lled</p> <p><b>ARDILLA 66 power led 289lm 5W IP65,white</b></p>	kos	10	- EUR	- EUR
S12	<p>Nadgradna stropna panelna LED svetilka dimenzij: 600x600x95mm. Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, LED, CRI &gt; 80, Barva svetlobe 4000K, barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: mikro-prizmatična difuzna PMMA optika. Ohišje: jeklena pločevina, prašno barvana. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom FO. IP zaščita: 43. Svetlobni tok: minimalno 2350lm. Električna poraba: maksimalno 18W. Svetilka ima 7 letno jamstvo, kot Intra Lighting</p> <p><b>216 PR 2350 lm 18 W 840 597x597 mm IP43 white</b></p>	kos	58	- EUR	- EUR



S13	Nadgradna stropna LED svetilka okrogle oblike dimenzije: Ø285x103mm, Svetlobni vir: PCB LED moduli visoke svetilnosti, CRI > 80, barva svetlobe 4000K. Barvno odstopanje MacAdam ≤ 3, 50.000h L80 B10. Optika: satiniran opalni polikarbonatni prosojnik. Ohišje: polikarbonat. Napajalnik: integriran visoko učinkoviti LED konverter s konstantnim tokom. IP zaščita: 65. Svetlobni tok: minimalno 1950lm. Električna poraba: maksimalno 15W. Svetilka ima 7 letno jamstvo. Kot npr: Intra Lighting <b>Etea DF 1950 lm 15 W 840 FO IP65 white</b>		kos	7	- EUR	- EUR
S14	LED trak, vgrajen v ročaj glavnega stopnišča, 15W/m. Po detajlu vgradnje Kot npr: Intra Lighting  <b>LED 15W/m napajalnik 230/24v; 200VA</b>		m kos	80 8	- EUR - EUR	- EUR - EUR
SPLOŠNA RAZSVETLJAVA - SKUPAJ						- EUR
1	<b>VARNOSTNA RAZSVETLJAVA</b>  Dobava in montaža centralnega sistema varnostne razsvetljave, komplet s pritrdilnim materialom, po opisih:  Centralna enota SU 6 NET Naprava za centralno napajanje varnostne razsvetljave din-Sicherheitstechnik po DIN VDE 0108. Mikroprocesorska enota za nadzor. PLC tehnologija omogoča mešanje trajnega in pripravnega spoja na enem tokokrogu. Sistem omogoča avtomatsko adresiranje s centralnega mesta. Možnost dimanja vsake svetilke iz centralne enote. 6 izhodnih tokokrogov, izhodne napetosti 24V DC za priključitev din PLC 24 LED svetilk. Tekstovni prikazovalnik s statusnimi informacijami serijsko v slovenskem jeziku. Vključno z baterijsko omarico in baterijskim sistemom 24V. Mere VxŠxG 465 mm x 250 mm x 129 mm. Garancija na kompletni sistem 5 let ob rednih letnih pregledih s strani proizvajalca. <b>Centralni napajalnik zasilne razsvetljave (A), avtonomija 1 uro, 6 tokokrogov</b>		kos	1	- EUR	- EUR
2	SU P, dodatna baterijska omara kompletno z že ožičenim baterijskim setom ob povečani avtonomiji. Svinčene baterije v GEL tehnologiji, hermetično zaprte brez vzdrževanja, baterije morajo zagotavljati zahtevano avtonomijo za spodaj navedene svetilke + 30 % obvezne rezerve zaradi daljšega delovanja in zanesljivosti sistema. Mere VxŠxG 374 mm x 250 mm x 129 mm Tip: din-Sicherheitstechnik; SU P <b>Dodatna baterija SU P</b>		kos	1	- EUR	- EUR

3	<p>Centralna enota SU 6 NET Naprava za centralno napajanje varnostne razsvetljave din-Sicherheitstechnik po DIN VDE 0108. Mikroprocesorska enota za nadzor. PLC tehnologija omogoča mešanje trajnega in pripravnega spoja na enem tokokrogu. Sistem omogoča avtomatsko adresiranje s centralnega mesta. Možnost dimanja vsake svetilke iz centralne enote. 6 izhodnih tokokrogov, izhodne napetosti 24V DC za priključitev din PLC 24 LED svetilk. Tekstovni prikazovalnik s statusnimi informacijami serijsko v slovenskem jeziku. Vključno z baterijsko omarico in baterijskim sistemom 24V. Mere VxŠxG 465 mm x 250 mm x 129 mm. Garancija na kompletni sistem 5 let ob rednih letnih pregledih s strani proizvajalca</p> <p><b>Centralni napajalnik zasilne razsvetljave (B, C), avtonomija 1 ura, 6 tokokrogov</b></p>	kos	2	-	EUR	-	EUR
4	<p>SU-GSM, modul za brezžični nadzor posameznega centralnega napajalnika preko mobilne aplikacija. Omogoča daljinski (TCP) dostop do sistema brez dodatnih stroškov. Preko aplikacije mySU je možen pregled stanja sistema in morebitnih napak. Možen hkraten dostop do sistema preko več prenosnih naprav. Tip: din-Sicherheitstechnik; SU-GSM</p> <p><b>Modul za brezžični oddaljen dostop</b></p>	kos	3	-	EUR	-	EUR
5	<p>SU-CNS, modul za povezavo posameznega centralnega napajalnika na CNS ali požarno centralo. Tip: din-Sicherheitstechnik; SU-CNS</p> <p><b>Modul za sprejem signala iz požarne centrale</b></p>	kos	3	-	EUR	-	EUR
6	<p>3PH-1, 3 fazni kontrolnik napetosti. Enopolni preklopni breznapetostni izhod. Montira se v vse razdelilce, ki napajajo splošno razsvetljavo. Tip: din-Sicherheitstechnik; 3PH-1</p> <p><b>Kontrolnik napetosti</b></p>	kos	6	-	EUR	-	EUR
7	<p>SU CONTROL Basic, namenska programska oprema za lažje programiranje in vizualizacijo sistema preko PC-ja ali tabličnega računalnika. Podpora za WIN, IOS, Android. Tip: din-Sicherheitstechnik; SU CONTROL Basic</p> <p><b>Programska oprema</b></p>	kos	1	-	EUR	-	EUR
8	<p>Tlorisna vizualizacija</p> <p><b>Tlorisna vizualizacija</b></p>	kpl	1	-	EUR	-	EUR
9	<p>Programiranje sistema, spuščanje v pogon in uvajanje operaterja, poimenovanje svetilk do 200 znakov.</p> <p><b>Zagon</b></p>	kpl	1	-	EUR	-	EUR
10	<p>Dobava in montaža svetilk varnostne razsvetljave, komplet s pritrilnim materialom in svetlobnimi viri, po opisih:</p>						

Z4	Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm2. Garancija 50.000 ur.	kos	11	- EUR	- EUR
	Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm2. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; CONCEPT 2 AP3 PLC	kos	3	- EUR	- EUR
	Pribor za popolno vgradnjo svetilk CONCEPT v sekundarne stropove. Tip: din-Sicherheitstechnik; CONCEPT-DE	kos	3	- EUR	- EUR
Z6V	Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm2. Garancija 50.000 ur.	kos	1	- EUR	- EUR

Z6Z	Piktogramska LED plošča za montažo na svetilke serije CONCEPT. Material pleksi steklo debeline 8 mm. Puščica DOL, razpoznavnost 22 m (SIST EN 1838). Laserska gravura za optimalno osvetlitev piktogramskih znakov z notranje strani. Klik-fix sistem za montažo piktograma brez orodja. Priloženi nosilci za stoječo ali visečo montažo. Tip: din-Sicherheitstechnik; Concept-S2-PU	kos	1	-	EUR	-	EUR
	Pribor za popolno vgradnjo svetilk CONCEPT v sekundarne stropove. Tip: din-Sicherheitstechnik; CONCEPT-DE	kos	1	-	EUR	-	EUR
	Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm2. Garancija 50.000 ur.	kos	1	-	EUR	-	EUR
	Piktogramska LED plošča za montažo na svetilke serije CONCEPT. Material pleksi steklo debeline 8 mm. Puščica DOL, razpoznavnost 22 m (SIST EN 1838). Laserska gravura za optimalno osvetlitev piktogramskih znakov z notranje strani. Klik-fix sistem za montažo piktograma brez orodja. Priloženi nosilci za stoječo ali visečo montažo. Tip: din-Sicherheitstechnik; Concept-S2-PU	kos	1	-	EUR	-	EUR
	Pribor za stensko montažo svetilk CONCEPT vzporedno z zidom. Tip: din-Sicherheitstechnik; Concept-WA-PP-G Kunststoff	kos	1	-	EUR	-	EUR
Z7	Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko vgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh. Stopnja zaščite IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Garancija 50.000 ur.	kos	4	-	EUR	-	EUR
	Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir integriran v ploščo. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti. Razpoznavnost 22m, smer LEVO/DESNO. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE, Piko Gr.2 PL/PR	kos	4	-	EUR	-	EUR

Z7N	<p>Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko nadgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh.</p> <p>Stopnja zaščite IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C.</p> <p>Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA, Gr.2 PLC</p>	kos	11	- EUR	- EUR
	<p>Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir integriran v ploščo. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti.</p> <p>Razpoznavnost 22m, smer LEVO/DESNO.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE. Picto Gr.2</p>	kos	11	- EUR	- EUR
Z7NLA	<p>Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko nadgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh.</p> <p>Stopnja zaščite IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C.</p> <p>Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA, hp Gr.2 PLC</p>	kos	9	- EUR	- EUR
	<p>Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir za osvetlitev piktograma integriran v plošči. Plošča ima dodatno funkcijo optimalne osvetlitve poti umika oz. opreme APZ. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti.</p> <p>Razpoznavnost 22m, smer LEVO/DESNO.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE LA, Picto Gr.2 PL/PR</p>	kos	9	- EUR	- EUR
Z8	<p>Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko vgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh.</p> <p>Stopnja zaščite IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C.</p> <p>Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DE, Gr.2 PLC</p>	kos	4	- EUR	- EUR

Z8N	<p>Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir integriran v ploščo. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti. Razpoznavnost 22m, smer DOL. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE, Pikto Gr.2</p>	kos	4	- EUR	- EUR
	<p>Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko nadgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabiranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh. Stopnja zaščite IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA, Gr.2 PLC</p>	kos	20	- EUR	- EUR
	<p>Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir integriran v ploščo. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti. Razpoznavnost 22m, smer DOL. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE, Pikto Gr.2</p>	kos	20	- EUR	- EUR
Z8NLA	<p>Dimabilna piktogramska LED svetilka v patentirani din-LED-LASER tehnologiji. Ohišje za stropno in stensko nadgradno montažo, bele barve RAL 9003. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabiranja. Možnost viseče montaže piktogramske plošče na pendah ali jeklenih vrveh. Stopnja zaščite IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA, hp Gr.2 PLC</p>	kos	6	- EUR	- EUR
	<p>Piktogramska LED plošča v patentirani din-LED-LASER tehnologiji, debelina plošče 16mm. Enakomerna osvetlitev piktograma dosežena z lasersko gravuro. Svetlobni vir za osvetlitev piktograma integriran v plošči. Plošča ima dodatno funkcijo optimalne osvetlitve poti umika oz. opreme APZ. Zaprt rob standardno v beli barvi, po naročilu možna dobava v poljubnem RAL. Piktogramski znak do roba plošče omogoča maksimalno razdaljo razpoznavnosti. Razpoznavnost 22m, smer DOL. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 DA/DE LA, Pikto Gr.2 PU</p>	kos	6	- EUR	- EUR

Z13N	LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, optika za visoke prostore. Kvadratno ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP65. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega s tremi visoko zmogljivimi LED diodami moči 1W. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 power spot TS DA E 4000K PLC	kos	4	- EUR	- EUR
Z14	LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, vgrajna izvedba, simetrična optika. Ohišje polikarbonat, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 power spot AD DF	kos	16	- EUR	- EUR
Z14N	LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, simetrična optika. Kvadratno ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 power spot AD DF	kos	48	- EUR	- EUR
Z15	LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, vgrajna izvedba, asimetrična optika. Ohišje polikarbonat, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 power spot SL DF	kos	8	- EUR	- EUR
Z15N	LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, asimetrična optika. Kvadratno ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W. Garancija 50.000 ur. Tip: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 power spot SL DF	kos	11	- EUR	- EUR
Z19	Dimabilna LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti za vgradnjo v ročaje. Izvedba na "klik" za vgradnjo v ročaje z okroglim profilom. Ohišje iz polikarbonata. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -20°C do +40°C. Nazivna moč svetlobnega vira 1,1W. Barva svetlobe 4000K. Tip: din-Sicherheitstechnik; Tube-264-PLC24-1-R, 4000K	kos	9	- EUR	- EUR

Z19Z	Dimabilna LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti za vgradno montažo. Vijačna izvedba. Ohišje iz polikarbonata. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -20°C do +40°C. Nazivna moč svetlobnega vira 1,1W. Barva svetlobe 4000K. Tip; din-Sicherheitstechnik; Tube-264-PLC24-1-M, 4000K					
	Aluminijasto ohišje za zidno nadgradno montažo svetilke Tube 264. Bela barva RAL 9003.					
Z19S	Dimabilna LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti za vgradno montažo. Vijačna izvedba. Ohišje iz polikarbonata. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -20°C do +40°C. Nazivna moč svetlobnega vira 1,1W. Barva svetlobe 4000K. Tip; din-Sicherheitstechnik; Tube-264-PLC24-1-M, 4000K					
	Aluminijasto ohišje za stropno nadgradno montažo svetilke Tube 264. Bela barva RAL 9003.					
11	Meritve varnostne razsvetljave, izdaja potrdila, s pooblaščenim preglednikom					
	VARNOSTNA RAZSVETLJAVA - SKUPAJ					- EUR
	<b>ZUNANJA RAZSVETLJAVA</b>					
1	Dobava in montaža svetilk, komplet s predstikalnim priborom, pritrdilnim materialom in svetlobnimi viri, PHILIPS ali enakovredno, po opisih:					
A1	Zunanja svetilka, na kandealbru višine H=8m, komplet s tipskim temeljem <b>IP 24L70-740 EWR BPS CL2 M60 ANT [STD]</b>					
		kos	5		- EUR	- EUR
A2	Zunanja svetilka tip, na kandealbru višine H=6m, komplet s tipskim temeljem <b>IP 24L70-740 EWR BPS CL2 M60 ANT [STD]</b>					
		kos	6		- EUR	- EUR
2	Meritve zunanje razsvetljave, izdaja potrdila, s pooblaščenim preglednikom					
		kpl	1		- EUR	- EUR
	ZUNANJA RAZSVETLJAVA - SKUPAJ					- EUR
	<b>RAZSVETLJAVA - SKUPAJ</b>					- EUR
	<b>2. INSTALACIJSKI MATERIAL</b>					
1	Kabli s PVC izolacijo in Cu žilami, poleženi delno na kabelske police in kanale (50 %), delno v I. C. cevi pod ometom (30 %) in delno na stropnih obešalih (20 %)					



	Prezračevalni kabel, razred oguliva na ogenj B2ca s 1 u2 -4-				
	NHXMH - 2 x 1,5 mm2	m	1.500	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 3 x 1,5 mm2	m	15.500	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 4 x 1,5 mm2	m	850	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 3 x 2,5 mm2	m	12.900	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 5 x 2,5 mm2	m	190	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 5 x 4 mm2	m	230	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 5 x 16 mm2	m	20	- EUR	- EUR
	J-Y(St)Y - 2x2 x 0,8 mm	m	210	- EUR	- EUR
	(N)YM(St)-J- 3 x 2,5 mm2 - oklopljen kabel	m	360	- EUR	- EUR
	TC/IP UTP CAT6-BACNET IP	m	660	- EUR	- EUR
	J-H/St)H 2x2x0,8mm-MBUS	m	1.550	- EUR	- EUR
	J-H/St)H 2x2x0,8mm-MODBUS RS485	m	690	- EUR	- EUR
2	Kabli E90, s negorljivo izolacijo in Cu žilami, položeni delno na kabelske police in kanale (10 %), delno na na stropnih obešalih (90 %), komplet s stropnimi obešali E90				
	NHXMH, E90 - 3 x 1,5 mm2	m	890	- EUR	- EUR
3	Kabli z PVC izolacijo in finožičnimi Cu žilami, položeni delno v kabelske police (85 %), delno na stropnih obešalih (10 %) in delno v I. C. cevi pod ometom (5 %):				
	HO7V-K- 1 x 4 mm2	m	1.250	- EUR	- EUR
	HO7V-K- 1 x 6 mm2	m	1.800	- EUR	- EUR
	HO7V-K- 1 x 16 mm2	m	120	- EUR	- EUR
4	Brezšivne plastificirane cevi, položene podometno, komplet s pritrdilnim priborom:				
	fi 16 mm	m	17.500	- EUR	- EUR
	fi 23 mm	m	350	- EUR	- EUR
	fi 29 mm	m	320	- EUR	- EUR
5	Plastificirane cevi, položene nadometno, komplet s pritrdilnim priborom:				
	fi 16 mm	m	190	- EUR	- EUR
	fi 23 mm	m	110	- EUR	- EUR
	fi 29 mm	m	85	- EUR	- EUR
6	Dobava in montaža stikal s priborom, komplet z montažnimi razvodnicami, JUNG (ali enakovredno), modularne izvedbe				
	Stikalo - univerzalno, navadno, izmenično za p/o, stopnja zaščite IP 20.	kos	310	- EUR	- EUR
	Stikalo - navadno za p/o, stopnja zaščite IP 20.	kos	25	- EUR	- EUR
	Stikalo - izmenično za p/o, stopnja zaščite IP 20.	kos	2	- EUR	- EUR
	Stikalo - gor-dol-žaluzije za p/o, stopnja zaščite IP 20.	kos	150	- EUR	- EUR
	Tipka z lučko - za p/o, stopnja zaščite IP 20.	kos	126	- EUR	- EUR
	Senzor gibanja stropni za kot 360°, vgradni	kos	64	- EUR	- EUR
7	Vodotesna razvodnica s pokrovom.	kos	290	- EUR	- EUR
8	Nadometna vtičnica v kompletu z razvodnico, JUNG (ali enakovredno)				

	V1 - 230 V, 16 A, n/o, IP45, mreža, bela	kos	162	- EUR	- EUR
	V2 - 400 V, 16 A, n/o, IP45, mreža, bela	kos	5	- EUR	- EUR
9	Podometna vtičnica v kompletu z razvodnico, JUNG (ali enakovredno), modularne izvedbe				
	V3 - 230 V, 16 A, p/o, mreža, bela	kos	435	- EUR	- EUR
	V4 - 230 V, 16 A, p/o, agregat, rdeča	kos	3	- EUR	- EUR
	V5 - 230 V, 16 A, p/o, agregat, rdeča s pokrovčkom	kos	3	- EUR	- EUR
10	Vtičnica za vgradnjo v parapetni kanal, JUNG (ali enakovredno), komplet z montažno razvodnico, modularne izvedbe				
	V8 - 230 V, 16 A, (dvojna za mrežo), bela	kos	190	- EUR	- EUR
	V10- 230 V, 16 A, (dvojna za agregat), rdeča	kos	95	- EUR	- EUR
	V11 - 230 V, 16 A, (dvojna za UPS), zelena	kos	43	- EUR	- EUR
	V12 - 230 V, 16 A, (dvojna za IT mrežo), z oznako IT	kos	12	- EUR	- EUR
11	Razvodnica za izenačitev potencialov RIP	kos	45	- EUR	- EUR
12	Razvodnica za izenačitev potencialov ORIP v intenzivni	kos	3	- EUR	- EUR
13	Razvodnica fi 80 za p/o.	kos	845	- EUR	- EUR
14	Parapetni kanal AI, THORSMANN (ali enakovredno), komplet s konzolami ter montažnim priborom				
	parapetni kanal 170/80	m	46	- EUR	- EUR
	instalacijski kanal 170/60	m	23	- EUR	- EUR
15	Priključki el. aparatov in naprav (priključki strojev, el.vrata, el. pisoarji, žaluzije)	kpl	270	- EUR	- EUR
16	Protipožarne mase (ekspanzijske blazinice, kit, premazi).	kg	350	- EUR	- EUR
17	Dobava in montaža sistema za ODT, v sestavi: 23006 KRMILNA CENTRALA EMB 7300 5A, 0101-T RELEJSKA KARTICA REL 65 HSE - POŽARNA TIPKA, SIVA montaža sistema, preizkus delovanja	kpl kos kos kos kpl	1 2 4 4 1	- EUR	- EUR
18	Drobni montažni in vezni material.	kpl	1	- EUR	- EUR
19	Meritve in izdaja protokolov.	kpl	1	- EUR	- EUR
	INSTALACIJSKI MATERIAL - SKUPAJ				- EUR
3.	<b>RAZDELILCI</b>				
1	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija mreža - M, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RK-M</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik NV 000/ 100A-3p	kos	2		
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	6		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 10A/B, 1p	kos	7		
	inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p	kos	10		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p	kos	32		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 3p	kos	1		
	kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p	kos	8		
	kontaktor 16A, 230VAC	kos	3		
	zaščitno stikalo (FID) 63A/4p/30mA	kos	2		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	glavno stikalo 3-pol. 160A	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiralke, žica, vijačni material	kpl	1		
2	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija diesel agregatna mreža - A, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RK-A</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik NV 000/ 80A-3p	kos	1		
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	4		

3	<p>prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p</p> <p>kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p</p> <p>impulzni rele 230VAC, 16A</p> <p>zaščitno stikalo (FID) 40A/4p/30mA</p> <p>mrežni analizator NA96</p> <p>preklopno stikalo 1-0-2, 100A, 4p</p> <p>glavno stikalo 3-pol. 100A</p> <p>tokovne in napetostne sponke</p> <p>zbiralke, žica, vijačni material</p>	<p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 28</p> <p>kos 3</p> <p>kos 11</p> <p>kos 4</p> <p>kos 2</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kpl 1</p>			
	<p>Dobava in montaža razdelilca dimenzij (600x2100x300), sekcija UPS mreža - U, nadgradne izvedbe, z opremo:</p> <p><b>RK-U</b></p> <p>varovalčni ločilnik TYTAN II-3p</p> <p>varovalčni ločilnik NV 000/ 50A</p> <p>prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 16A/C, 2p</p> <p>mrežni analizator NA96</p> <p>preklopno stikalo 1-0-2, 63A, 4p</p> <p>tokovne in napetostne sponke</p> <p>zbiralke, žica, vijačni material</p>	<p>kpl 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 6</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kpl 1</p>	- EUR	- EUR	
4	<p>Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija mreža - M, nadgradne izvedbe, z opremo:</p> <p><b>RP-M</b></p> <p>varovalčni ločilnik NV 000/ 100A-3p</p> <p>varovalčni ločilnik TYTAN II-3p</p> <p>prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 10A/B, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 16A/C, 3p</p> <p>kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p</p> <p>kontaktor 16A, 230VAC</p> <p>zaščitno stikalo (FID) 63A/4p/30mA</p> <p>mrežni analizator NA96</p> <p>glavno stikalo 3-pol. 160A</p> <p>tokovne in napetostne sponke</p> <p>zbiralke, žica, vijačni material</p>	<p>kpl 1</p> <p>kos 2</p> <p>kos 8</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 7</p> <p>kos 10</p> <p>kos 42</p> <p>kos 1</p> <p>kos 11</p> <p>kos 6</p> <p>kos 2</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kpl 1</p>	- EUR	- EUR	
	<p>Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija diesel agregatna mreža - A, nadgradne izvedbe, z opremo:</p> <p><b>RP-A</b></p> <p>varovalčni ločilnik NV 000/ 80A-3p</p> <p>varovalčni ločilnik TYTAN II-3p</p> <p>prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p</p> <p>inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p</p> <p>inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p</p> <p>kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p</p> <p>impulzni rele 230VAC, 16A</p> <p>zaščitno stikalo (FID) 40A/4p/30mA</p> <p>mrežni analizator NA96</p> <p>preklopno stikalo 1-0-2, 100A, 4p</p> <p>glavno stikalo 3-pol. 100A</p> <p>tokovne in napetostne sponke</p> <p>zbiralke, žica, vijačni material</p>	<p>kpl 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 4</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 30</p> <p>kos 3</p> <p>kos 12</p> <p>kos 6</p> <p>kos 2</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kos 1</p> <p>kpl 1</p> <p>kpl 1</p>	- EUR	- EUR	
5	<p>Dobava in montaža razdelilca dimenzij (600x2100x300), sekcija UPS mreža - U, nadgradne izvedbe, z opremo:</p> <p><b>RP-U</b></p>	<p>kpl 1</p>	- EUR	- EUR	
	<p>Dobava in montaža razdelilca dimenzij (600x2100x300), sekcija UPS mreža - U, nadgradne izvedbe, z opremo:</p> <p><b>RP-U</b></p>	<p>kpl 1</p>	- EUR	- EUR	
6					

	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p varovalčni ločilnik NV 000/ 50A prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p inštalacijski odklopnik 16A/C, 2p mrežni analizator NA96 preklopno stikalo 1-0-2, 63A, 4p tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijačni material	kos	2			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	6			
		kos	1			
		kos	1			
		kpl	1			
		kpl	1			
7	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija mreža - M, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R1-M</b>	kpl	1	- EUR	- EUR	
	varovalčni ločilnik NV 000/ 100A-3p varovalčni ločilnik TYTAN II-3p prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p inštalacijski odklopnik 10A/B, 1p inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p inštalacijski odklopnik 16A/C, 3p kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p kontaktor 16A, 230VAC zaščitno stikalo (FID) 63A/4p/30mA mrežni analizator NA96 glavno stikalo 3-pol. 160A tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijačni material	kos	2			
		kos	8			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	9			
		kos	10			
		kos	42			
		kos	1			
		kos	11			
		kos	6			
		kos	2			
		kos	1			
		kos	1			
		kpl	1			
		kpl	1			
8	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija diesel agregatna mreža - A, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R1-A</b>	kpl	1	- EUR	- EUR	
	varovalčni ločilnik NV 000/ 80A-3p varovalčni ločilnik TYTAN II-3p prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p impulzni rele 230VAC, 16A zaščitno stikalo (FID) 40A/4p/30mA mrežni analizator NA96 preklopno stikalo 1-0-2, 100A, 4p glavno stikalo 3-pol. 100A tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijačni material	kos	1			
		kos	4			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	32			
		kos	3			
		kos	14			
		kos	8			
		kos	2			
		kos	1			
		kos	1			
		kpl	1			
		kpl	1			
9	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (600x2100x300), sekcija UPS mreža - U, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R1-U</b>	kpl	1	- EUR	- EUR	
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p varovalčni ločilnik NV 000/ 50A prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p inštalacijski odklopnik 16A/C, 2p mrežni analizator NA96 preklopno stikalo 1-0-2, 63A, 4p tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijačni material	kos	2			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	1			
		kos	6			
		kos	1			
		kos	1			
		kpl	1			
		kpl	1			
10	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija mreža - M, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R2-M</b>	kpl	1	- EUR	- EUR	
	varovalčni ločilnik NV 000/ 100A-3p varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	2			
		kos	8			

	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 10A/B, 1p	kos	9		
	inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p	kos	10		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p	kos	41		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 3p	kos	1		
	kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p	kos	11		
	kontaktor 16A, 230VAC	kos	6		
	zaščitno stikalo (FID) 63A/4p/30mA	kos	2		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	glavno stikalo 3-pol. 160A	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiranke, žica, vijačni material	kpl	1		
11	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija diesel agregatna mreža - A, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R2-A</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik NV 000/ 80A-3p	kos	1		
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	4		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p	kos	30		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p	kos	3		
	kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p	kos	14		
	impulzni rele 230VAC, 16A	kos	8		
	zaščitno stikalo (FID) 40A/4p/30mA	kos	2		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	preklopno stikalo 1-0-2, 100A, 4p	kos	1		
	glavno stikalo 3-pol. 100A	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiranke, žica, vijačni material	kpl	1		
12	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (600x2100x300), sekcija UPS mreža - U, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R2-U</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	2		
	varovalčni ločilnik NV 000/ 50A	kos	1		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 2p	kos	6		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	preklopno stikalo 1-0-2, 63A, 4p	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiranke, žica, vijačni material	kpl	1		
13	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija mreža - M, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RM-M</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik NV 000/ 100A-3p	kos	2		
	varovalčni ločilnik TYTAN II-3p	kos	8		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 10A/B, 1p	kos	9		
	inštalacijski odklopnik 10A/C, 1p	kos	9		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 1p	kos	37		
	inštalacijski odklopnik 16A/C, 3p	kos	1		
	kombinirano zaščitno stikalo KZS16/C/0,03A, 2p	kos	8		
	kontaktor 16A, 230VAC	kos	5		
	zaščitno stikalo (FID) 63A/4p/30mA	kos	2		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	glavno stikalo 3-pol. 160A	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiranke, žica, vijačni material	kpl	1		
14	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000x2100x300), sekcija diesel agregatna mreža - A, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RM-A</b>	kpl	1	- EUR	- EUR



18	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1000+800+600)x2100x300, sekcija IT, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>R2-IT1 - INTENZIVA</b>  inštalacijski odklopnik 16A/B, 2p izolacijski transformator ES710, 5kVA; 230/230VAC napajalni transformator AN450 elektro IT modul tip ATICS-2-63A-ISO, komplet elektro tablo tip MK2430-12 tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijaki material	kpl	1	-	EUR	-	EUR
19	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (500x700x200, nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RM - STROJNICA</b>  bremensko stikalo 160/100A-3p bremensko stikalo 100/20A-3p prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p mrežni analizator NA96 glavno stikalo 3-pol. 250A tokovne in napetostne sponke zbiralke, žica, vijaki material	kpl	1	-	EUR	-	EUR
20	Dobava in montaža razdelilca dimenzij (1.800x2100x400), nadgradne izvedbe, z opremo: <b>RG-M, A, U</b>	kpl	1	-	EUR	-	EUR

21	bremensko stikalo 400A-3p	kos	2		
	bremensko stikalo 250A-3p	kos	6		
	bremensko stikalo 100A-3p	kos	10		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred II (C) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	mrežni analizator NA96	kos	1		
	glavno stikalo 3-pol. 630A	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiralke, žica, vijačni material	kpl	1		
	Dobava in montaža razdelilca PMO dimenzij (600x1460x180), prostostoječe izvedbe, s tipskim podstavkom, z opremo: <b>PMO</b>	kpl	1	- EUR	- EUR
	varovalčni ločilnik HVL 00/63A-3p	kos	1		
	bremensko stikalo 6300A-3p	kos	1		
	prenapetostna zaščita 3+0 TNC, razred I (B) 255V, In 20kA	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 3p	kos	1		
	inštalacijski odklopnik 6A/C, 1p	kos	1		
	tokovni trafo 500/5A	kos	3		
	indirektni števec delovne in jalove energije X/5A, komplet s komunikatorjem	kos	1		
	direktni števec delovne 10-80A, komplet s komunikatorjem	kos	1		
	tokovne in napetostne sponke	kpl	1		
	zbiralke, žica, vijačni material	kpl	1		
RAZDELILCI - SKUPAJ					- EUR
4.	<b>DOVOD IN RAZVOD MOČI</b>				
1	Kabli položeni delno po kabelskih policah (horizontalno 90 %), delno po kabelskih lestvah vertikalno, 10 %) s PVC izolacijo in Cu žilami:				
	NAYY-J- 4 x 185mm2	m	310	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 4 x 120 mm2	m	45	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 70 mm2	m	45	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 4 x 95 mm2	m	100	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 50 mm2	m	100	- EUR	- EUR
	N2XH-O-J- 4 x 50 mm2	m	20	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 25 mm2	m	20	- EUR	- EUR
	N2XH-O-J- 4 x 35 mm2	m	45	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 25 mm2	m	45	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 4 x 10 mm2	m	30	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 10 mm2	m	30	- EUR	- EUR
	NHXMH-J - 5 x 6 mm2	m	110	- EUR	- EUR
	N2XH-O- 1 x 6 mm2	m	110	- EUR	- EUR
2	Pocinkane perforirane kabelske police v kompletu s konzolami, pritrdilnim, spojnim in vijačnim materialom:				
	PK 400/50/2	m	780	- EUR	- EUR
	PK 300/50/2	m	120	- EUR	- EUR
	PK 200/50/2	m	140	- EUR	- EUR
	PK 100/35/2	m	150	- EUR	- EUR
	PK 50/35/2	m	120	- EUR	- EUR
3	Instalacijska cev, položena v zemljo, komplet s pritrdilnim priborom:				
	fi 160 mm	m	420	- EUR	- EUR
	fi 75 mm	m	190	- EUR	- EUR
4	Dobava in montaža tipskega kabelskega jaška :				
	120/120/120cm	kos	5	- EUR	- EUR
5	Dobava in montaža UPS 30 kVA, avtonomije 10 minut, 3 fazni vhod, 3 fazni izhod; 35A po fazi	kos	1	- EUR	- EUR
6	Meritve in izdaja protokola.	kpl	1	- EUR	- EUR
7	Drobni, montažni in vijačni material.	kpl	1	- EUR	- EUR
DOVOD IN RAZVOD MOČI - SKUPAJ					- EUR



5.	<b>STRELOVODNA INSTALACIJA</b>					
1	Dobava in montaža ploščatega vodnika <b>RH1</b> 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije. Proizvajalec HERMI	m	280	- EUR	- EUR	
2	Dobava in montaža ploščatega vodnika <b>RH1</b> 30x3,5 mm iz nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije (zunanja razsvetljava, NN razvod). Proizvajalec HERMI	m	310	- EUR	- EUR	
3	Vročepocinkani jekleni valjanec FeZn, 20 x 3 mm, položen po stenskih nosilcih, komplet s podporami.	m	110	- EUR	- EUR	
4	Al žica fi 10 mm, na strešnih (uskladiti z materialom strehe) in stenskih podporah	m	540	- EUR	- EUR	
5	Križne sponke trak - trak.	kos	45	- EUR	- EUR	
6	Križne sponke trak - žica.	kos	20	- EUR	- EUR	
7	Križne sponke žica - žica.	kos	45	- EUR	- EUR	
8	Merilna sponka	kos	15	- EUR	- EUR	
9	Stiki, izvedeni z armaturo objekta (varjenje).	kos	25	- EUR	- EUR	
10	Stiki, izvedeni med različnimi kovinskimi masami: kritin, žlota, obroba (kovičenje, lotanje, varjenje).	kos	25	- EUR	- EUR	
11	Žlebna sponka.	kos	15	- EUR	- EUR	
12	Tablice za oštevilčenje odvodov.	kos	15	- EUR	- EUR	
13	Meritve in izdaja protokola.	kpl	1	- EUR	- EUR	
14	Drobni, montažni in vezni material.	kpl	1	- EUR	- EUR	
	<b>STRELOVODNA INSTALACIJA - SKUPAJ</b>					- EUR

6.	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>					
1	Odklop in začasni priklop el. razdelilcev, ki so potrebni za nemoteno delo na objektih	kpl	1	- EUR	- EUR	
2	Demontaža obstoječih elektro instalacij, z odstranitvijo elektro opreme, naprav in kablov	kpl	1	- EUR	- EUR	
3	Demontaža in ponovna montaža diesel el. agregata 250kVA	kpl	1	- EUR	- EUR	
4	Dolbljenje reg, drobna gradbena dela, vrtanje lukenj v beton do fi 100mm,...	kpl	1	- EUR	- EUR	
	<b>DEMONTAŽNA DELA - SKUPAJ</b>					- EUR
	<b>MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE - SKUPAJ</b>					- EUR

<b>B</b>	<b>SIGNALNE IN KOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE</b>				
<b>1.</b>	<b>UNIVERZALNO OŽIČENJE</b>				
	<b>KABLI IN VTIČNICE</b>				
1	Dobava in montaža dvojne komunikacijske vtičnice pod kotom s protiprašnim pokrovčkom z RJ 45 oklopljenim konektorjem, Cat 6A, za parapetni kanal, komplet z dozo in okvirjem modula 45x45	kos	75	- EUR	- EUR
2	Dobava in montaža enojne komunikacijske vtičnice pod kotom s protiprašnim pokrovčkom z RJ 45 oklopljenim konektorjem, Cat 6A, za parapetni kanal, komplet z dozo in okvirjem modula 45x45	kos	57	- EUR	- EUR
3	Dobava in montaža enojne komunikacijske vtičnice pod kotom s protiprašnim pokrovčkom z RJ 45 oklopljenim konektorjem, Cat 6A, za p/o dozo, komplet z dozo in okvirjem modula 45x45	kos	85	- EUR	- EUR
4	Dobava in polaganje kabla Cat 6A, S/FTP, 4x2x 23AWG, LSZH delno na kabelske police, delno v parapetne kanale, delno p/o v tuboflex cevi	m	15.200	- EUR	- EUR
5	Dobava in polaganje optičnega kabla ALCATEL NEXANS, 12 vlaken, 50/125um, OM3, 10Gbps, SM, položen v zaščitni cevi Ø16mm	m	50	- EUR	- EUR
6	Dobava in polaganje kabla JY(St)Y-100x2x0,6mm, ter zaključek na obeh straneh	m	25	- EUR	- EUR
7	Dobava in montaža komunik. omare ustrezne dimenzije HU z vertikalnimi vodili s perforiranimi kovinskimi vrati spredaj in zadaj, komplet po seznamu: <b>KO-P/R, KO-1/R, KO-2/R, KO-M/R</b>	kpl	4	- EUR	- EUR
*	komunik. omara 800 x800 x 2250, 19" AC 42 HU z vertikalnimi vodili in s steklenimi vrati spredaj, premična na kolesih, komplet :	kos	2		
*	mrežno stikalo tip HPE Flexnetwork 5510 HI z 2 x 10g SFP Single Mode modulom	kpl	1		
*	patch panel za 24 Snap-in konektorjev, 19", 1 HU, izvlečne izvedbe, prazen	kos	4		
*	LANmark 6 A, Evo Snap-in konektor, Cat 6 A, oklopljen	kos	96		
*	patch vodilo kovinsko odprto, 1 HU, 19", optični panel za 12 LC Snap in adapterjev, 19", 1HU, izvlečne izvedbe, prazen	kos	4		
*	LANmark-OF Snap-in Adaptor APC Singlemode LC-LC Duplex		1		
*	optična kaseta s pokrovom in 12 kosov ščit optičnega zvara	kos	6		
*	LANmark-OF Pigtail MM 9/125, LC, APC SM, 1,5m, LSZH	kos	1		
*	varjenje optičnega vlakna	kos	12		
*	priprava opt. kabla za varjenje (do 12 vlaken)	kos	1		
*	sestavljanje in montaža opt. patch panela (do 12 vlaken)	kos	1		
*	razbremenilnik optičnih patch kablov 19", 1HU	kos	1		
*	LANmark-6A Ultim patch kabel Cat 6A oklopljen, LSZH 1m, oranžen	kos	25		
*	LANmark-6A Ultim patch kabel Cat 6A oklopljen, LSZH 2m, oranžen	kos	25		
*	hladilna enota z 1 ventilatorjem	kos	1		
*	digitalni termostatski tipalom	kos	1		
*	el. razdelilec 9x230V, 19", 1HU	kos	1		
*	polica 19", do 30 kg	kos	2		
*	ozemljitvena letvica	kos	2		
*	telefonski panel ISDN - 100x4	kpl	1		
	<b>Opomba: aktivna oprema je zajeta v popisih opreme</b>				
8	Dobava in montaža komunik. omare ustrezne dimenzije HU z vertikalnimi vodili s perforiranimi kovinskimi vrati spredaj in zadaj, komplet po seznamu: <b>KO-P/T, KO-1/T, KO-2/T, KO-M/T</b>	kpl	4	- EUR	- EUR

	*	komunik. omara 800 x800 x 2250, 19" AC 42 HU z vertikalnimi vodili in s steklenimi vrati spredaj, premična na kolesih, komplet :				
	*	patch panel za 24 Snap-in konektorjev ,19", 1 HU, izvlečne izvedbe, prazen	kos	2		
	*	LANmark 6 A, Evo Snap-in konektor, Cat 6 A, oklopljen	kos	2		
	*	patch vodilo kovinsko odprto, 1 HU, 19",	kos	96		
	*	KRONE letvica 20x2	kos	2		
	*	LANmark-6A Ultim patch kabel Cat 6A oklopljen, LSZH 1m, oranžen	kos	1		
	*	LANmark-6A Ultim patch kabel Cat 6A oklopljen, LSZH 2m, oranžen	kos	25		
	*	hladilna enota z 1 ventilatorjem	kos	25		
	*	digitalni termostat s tipalom	kos	1		
	*	el. razdelilec 9x230V, 19", 1HU	kos	1		
	*	polica 19", do 30 kg	kos	2		
	*	ozemljitvena letvica	kos	2		
	*	telefonski panel ISDN - 100x4	kpl	1		
	<b>Opomba: aktivna oprema je zajeta v popisih opreme</b>					
9		Vgradnja obstoječe opreme ALCATEL v komunikacijsko omaro	kpl	1	- EUR	- EUR
	*	razširitev obstoječe telefonske centrale				
10		Širitev obstoječega DECT sistema	kpl	1	- EUR	- EUR
	*	pridobitev potrebnih licenc za DECT sistem				
	*	SOFTWARE nadgradnja obstoječega sistema				
11		Dobava in montaža tel. aparata tip ALCATEL 8019S	kos	50	- EUR	- EUR

12	Dobava in montaža tel. aparata GIGASET S650HPRO		kos	10	- EUR	- EUR
13	Brezšivne plastificirane cevi, položene podometno, komplet s pritrdilnim priborom:					
	fi 16 mm		m	9.500	- EUR	- EUR
	fi 23 mm		m	380	- EUR	- EUR
14	Meritev instalacije Class F (Cat 6E) in izdelava merilnih		kpl	1	- EUR	- EUR
15	Meritev optične instalacije (OTDR enostranska) in izdelava merilnih protokolov		kpl	1	- EUR	- EUR
16	Pridobitev systemske garancije proizvajalca 15 let Class F po standardu ISO/IEC11801 za opremo strukturiranega ožičenja		kpl	1	- EUR	- EUR
<b>UNIVERZALNO OŽIČENJE - SKUPAJ</b>						<b>- EUR</b>
<b>2.</b>	<b>JAVLJANJE POŽARA</b>					
1	<b>Hochiki FIRELINE 8 (8LDC) - ali enakovredna</b> Analogna adresabilna požarna centrala z ohišjem, uporabniškim vmesnikom, napajalnikom, s 4 x adresabilnimi zankami s 127 elementi.		kos	1	- EUR	- EUR
2	<b>Hochiki YBN-R/3</b> Podnožje za adresibilne javljalnike požara Hochiki		kos	223	- EUR	- EUR
3	<b>Hochiki YBO-R/SCI</b> Podnožje z izolatorjem za adresibilne javljalnike požara Hochiki		kos	6	- EUR	- EUR
4	<b>Hochiki ALK-E</b> Adresibilni optični javljalnik Hochiki		kos	223	- EUR	- EUR
5	<b>Hochiki SDP-2</b> vzorčna komora s cevjo in adresnim javljalnikom		kos	6	- EUR	- EUR
6	<b>Hochiki SR Mounting Box</b> Podnožje za ročni javljalnik požara Hochiki.		kos	11	- EUR	- EUR
7	<b>Hochiki HCP-E</b> Adresibilni ročni javljalnik požara z ohišjem Hochiki.		kos	11	- EUR	- EUR
8	<b>Hochiki Hinged Cover (PS200)</b> Pokrovček za ročni javljalnik Hochiki		kos	11	- EUR	- EUR
9	<b>Hochiki MRC2</b> Adresibilni vmesnik 1 izhod (~230V/5A)/1 vhod (nadzorovan) in izolatorjem- Hochiki		kos	12	- EUR	- EUR
10	<b>Hochiki MRC4</b> Adresibilni vmesnik 4 izhodi (~230V/5A)/4 vhodi (nadzorovan) in izolatorjem- Hochiki		kos	24	- EUR	- EUR
11	<b>Hochiki napajalnik</b> dodatni napajalnik 24V, 5A po EN54		kos	1	- EUR	- EUR
12	<b>Hochiki YBO-R/3(Red)</b> Podnožje adresibilne sirene CHQ-WPK		kos	35	- EUR	- EUR

13	<b>Hochiki CHQ-WS2</b> Adresibilna sirena za samostojno montažo v zanko	kos	35	- EUR	- EUR
14	<b>Označevalna pl.</b> Označevalna ploščica 20*30	kos	300	- EUR	- EUR
15	<b>Označevalna pl.</b> Označevalna nalepka ročni javljalnik po SIST 1013	kos	11	- EUR	- EUR
16	<b>Označevalna pl.</b> Označevalna nalepka požarna sirena po SIST 1013	kos	35	- EUR	- EUR
17	<b>Drobni material</b> Drobni material	kpl	1	- EUR	- EUR
18	<b>ly(St)y 1x2x0,8 mm2</b> Kabel ly(St)y 1x2x0,8 mm2, senzorski - za požarne sisteme, halogenfree	m	7.900	- EUR	- EUR
19	<b>ly(St)y 2x2x0,8 mm2</b> Kabel ly(St)y 2x2x0,8 mm2, senzorski - za požarne sisteme, halogenfree	m	120	- EUR	- EUR
20	<b>NHXMH 3x1,5 mm2</b> Kabel NHXMH-J - 3 x 2,5 mm2, napajalni	m	120	- EUR	- EUR
21	<b>NIK 17/17</b> Kanal NIK 17/17	m	950	- EUR	- EUR
22	<b>PN cev 16</b> PN cev 16 (3 kabli)	m	850	- EUR	- EUR
23	<b>Cev fleksi 16</b> Cev fleksi 16 -oranžna (3 kabli)	m	480	- EUR	- EUR
24	<b>Razvodna doza 80x80 s sponkami</b> Razvodna doza n/o 80x80 s sponkami.	kos	15	- EUR	- EUR
25	<b>Delo</b> Testiranje instalacij, nadzor nad polaganjem	kpl	1	- EUR	- EUR
26	<b>Delo</b> Finomontaža centrale, napajalnika, oddaljenega prikazovalnika, komunikacijskega modula,...	kpl	1	- EUR	- EUR
27	<b>Delo</b> Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (avtomatskih in ročnih javljalnikov, siren) na položene instalacije	kpl	1	- EUR	- EUR
28	<b>Delo</b> Finomontaža, vezava, adresiranje in označevanje (adresnih vmesnikov, VK, ostalo,...) na položne instalacije	kpl	1	- EUR	- EUR
29	<b>Delo</b> Zagon sistema in poizkusno delovanje	kpl	1	- EUR	- EUR
30	<b>Delo</b> Programiranje sistema	kpl	1	- EUR	- EUR
31	<b>Delo</b>	kpl	1	- EUR	- EUR

32	Poučitev uporabnika in primopredaja sistema uporabniku  <b>Delo</b> Sodelovanje tehnika na pregledu s strani pooblaščenih oseb (Ekosystem, IVD,...)	kpl	1	- EUR	- EUR
33	<b>Storitev</b> Pregled požarnega sistema s strani pooblaščenih oseb in izdaja potrdila za sistem do 200 javljalcev	kpl	1	- EUR	- EUR
<b>JAVLJANJE POŽARA - SKUPAJ</b>					- EUR
<b>3.</b>	<b>MULTIMEDIJA</b>  <b>OPREMA SPLOŠNEGA IN POŽARNEGA OZVOČENJA</b>				
1	Centralna naprava ozvočenja SEA v sestavi: Mikser- ojačevalnik 120W/100V, vhodi za mikrofoni RJ-45, linijski vhodi za internetni radio, računalnik, aux, 5 x reguliran izhod, vgradno ohišje 3 HE/19" (SEA) Internetni radio, UBS/mp-3 predvajalnik, vgradno ohišje 1HE, kontrola preko Wi-Fi s pametnimi telefoni ali tablicami z aplikacijo. Digitalni močnostni ojačevalnik 4 x 150W/100V, 2 HE/19" (SEA) Digitalna enota za predposneta (požarna) sporočila, vklop avtomatsko iz požarne centrale, vgradno ohišje 2 HE (SEA) Monitorski panel z zvočnikom in regulatorjem, 6- vhodov, 1 HE (SEA) napajalno polje z glavnim stikalom, daljinski vklop, razdelilec 230V, 2HE (SEA) Rack omara 600x600 12 HE, z vrati s ključavnico	kpl	1	- EUR	- EUR
		kos	1		
		kos	1		
		kos	1		
		kos	1		
		kos	1		
		kos	1		
2	Mikrofon za nujna obvestila, RJ-45 priključek, nameščen pri receptorju (SEA)	kos	1	- EUR	- EUR
3	Zvočni viri in regulatorji glasnosti (SEA) Nadomestni stropni/stenski polkrožni zvočnik 6/3/1,5W/100V, beli BC-006 (SEA) Vgradni stropni zvočnik 6/3/1,5W/100V, beli RC-06 (SEA) Lokalni regulator glasnosti 0-30W/100V za dozo fi 60 ali modul (za TEM program) beli SNA1040T	kos	83	- EUR	- EUR
		kos	10	- EUR	- EUR
		kos	21	- EUR	- EUR
4	Instalacijski materiali in dela - dobava in vgradnja - Brezhalogeni finožični kabel FG160M16 3 x 1,5 mm2 cca - Brezhalogeni finožični kabel FG160M16 2 x 1,5 mm2 cca - UTP CAT6A kabel (za mikrofoni) - Izvedba instalacije za ozvočenje - Montaža nadomestnih zvočnikov - Montaža vgradnih zvočnikov z izdelavo izreza v stropu (WC-ji) - Dobava in vgradnja doz za regulatorje glasnosti (globoka doza Fi 60) - Instalacijska cev fi 16mm - Drobní potrošni material, manipulacijski stroški, dokumentacija	m	2.900	- EUR	- EUR
		m	180	- EUR	- EUR
		m	120	- EUR	- EUR
		kpl	1	- EUR	- EUR
		kos	83	- EUR	- EUR
		kos	10	- EUR	- EUR
		kos	21	- EUR	- EUR
		m	1.900	- EUR	- EUR
		kpl	1	- EUR	- EUR
5	Priključek opreme na postavljeno in označeno instalacijo, montirane zvočnike, drobní instalacijski materiali, zagon opreme, nastavitve, dokumentacija, navodila za uporabo, poučitev uporabnika.	kpl	1	- EUR	- EUR
<b>OPREMA SPLOŠNEGA IN POŽARNEGA OZVOČENJA - SKUPAJ</b>					- EUR
	<b>MULTIMEDIJSKA OPREMA SEJNE SOBE</b>				
1	TV monitor diagonale 65" (165 cm), npr. 65P725 4K UHD TCL	kos	1	- EUR	- EUR
	Konzola za stensko montažo, z možnostjo naklona	kos	1	- EUR	- EUR

2	BARCO - C-5 set enota za brezžični prenos vsebin iz računalnika na TV v ful-HD resoluciji, v kompletu je oddajniški "gumb" - za USB priklon na PC-ju in sprejemnik ( za delovanje ni potrebno instalirati nobenega softwerja).		kos	1	- EUR	- EUR
3	Videokonferenčna oprema Logitech MeetUp videokonferenčni komplet z zmogljivo kamero, vgrajenimi 3x mikrofoni in zvočniki, komplet s stenskim nosilcem, USB povezava. Oprema deluje z večino poslovnih aplikacij (Zoom, Vido, LifeSize Cloud, BroadSoft, Cisco Jabble, Skype for Business..)		kpl	1	- EUR	- EUR
4	Montažni materiali in dela					
-	Montaža TV		kos	1	- EUR	- EUR
-	HDMI kabel 1m		m	15	- EUR	- EUR
-	Montaža in konfiguracija BARCO		kos	1	- EUR	- EUR
5	Drobni instalacijski in pritrdilni material		kpl	1	- EUR	- EUR
6	Manipulacijski stroški		kpl	1	- EUR	- EUR
	MULTIMEDIJSKA OPREMA SEJNE SOBE - SKUPAJ					- EUR
	<b>OPREMA ZA PRIKAZOVANJE ČASA</b>					
1	Matična ura s programatorjem HMPE700 + TR11 DCF Sprejemnik točnega časa		kpl	1	- EUR	- EUR
2	Enostranska relejska minutna ura Fi 300 VME-31		kos	6	- EUR	- EUR
3	Dvostranska relejska minutna ura Fi 300 2VME-31 z nosilcem		kos	17	- EUR	- EUR
4	Kabel NHXMH 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> za ure		m	860	- EUR	- EUR
5	Brezšivne plastificirane cevi, položene podometno, komplet s pritrdilnim priborom:					
	fi 16 mm		m	520	- EUR	- EUR



6	Izvedba instalacije in montaža ur ( elektro izvajalec)		kpl	1	- EUR	- EUR
7	Nastavitev ur, zagon , programiranje na izvedeno instalacijo in montirane ure		kpl	1	- EUR	- EUR
	<b>OPREMA ZA PRIKAZOVANJE ČASA - SKUPAJ</b>					- EUR
	<b>MULTIMEDIJSKA OPREMA - SKUPAJ</b>					- EUR
4.	<b>KLICNI IN KOMUNIKACIJSKI SISTEM</b> <b>Opomba: oprema je proizvajalca Zettler, ki je v tipizaciji UKC Maribor</b> Nadzorni terminal NCS touch Služi prikazovanju aktiviranih/sprejetih klicev in njihove obdelave. Terminal prikazuje vse informacije o aktiviranih klicih, sporočilih, alarmih in napakah v sistemu. Omogoča govorno komunikacijo s kličočim pacientom in hkrati omogoča naslavljanje (klicanje) vseh sob bodisi, da so te označene s številkami ali tudi samo črkami. Glavne funkcije so izvedljive preko fizičnih tipk na terminalu, funkcionalno pogojene tipke pa so dosegljive na zaslonu občutljivem na dotik. Funkcionalnost in delovanje omenjenega terminala je nastavljava s programskim orodjem ZetLon/NetInst. Funkcijske lastnosti: - listanje in obdelava prikazanih klicev - sprejem/shranjevanje klicev - govorna komunikacija v diskretnem ali prostoročnem načinu - filter za različne kategorije klicev - prikaz aktiviranih prisotnosti oddelka - selektiven prikaz in posredovanje vseh morebitnih napak - nadzor sistemskih elementov dotičnega oddelka - vklop/izklop združevanj med oddelki in skupinami - izvajanje prednastavljenih povezav med oddelki in skupinami - upravljanje prenosnih sprejemnikov - dodeljevanje sob/prostorov različnim negovalnim skupinam - lahko deluje kot telefon - tronojsko nastavljanje glasnosti brnala za opozarjanje na klic v okviru dotičnega oddelka - seznam: prisotnosti, sporočil, shranjenih klicev, napak					
1						
	Namizni set za NCS Služi kot montažni pribor za namizno izvedbo NCS terminala. Funkcijske lastnosti: - namizna namestitve NCS terminala - priklop NCS terminala (LON, LAN) Sestava: - ohišje iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016) - priključna ploščica 1xRJ10, 1xRJ45, 1xRJ45 s kovinskim oklopom		kos	4	- EUR	- EUR
2						
	Priključni panel za NCS Priključni set vsebuje povezovalni kabel za priklop NCS terminala na LON podatkovno vodilo z vtičnim panelom. Sestava: - ohišje iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016) - priključna vtičnica 1xRJ45 s kovinskim oklopom		kos	4	- EUR	- EUR
3						
	Priključni kabel za NCS Priključni kabel za povezavo priključnega panela in NCS terminala dolžine 2m. Sestava: - kabel dolžine 2m z RJ45 konektorjem		kos	4	- EUR	- EUR
4						

5	<p>LED signalna svetilka brez elektronike, dome</p> <p>Služi vizuelnemu prikazu aktiviranih prisotnosti, klicev in napak na klicnih linijah skladno s standardom DIN VDE 0834.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- štiri barvna polja za vizualno signalizacijo z LED (belo, rdeča, zeleno, rumeno)</li> <li>- četrto polje lahko signalizira dve barvi rumeno kot prisotnost modro kot reanimacijo</li> <li>- delovno napetostno območje od 19 do 28 VDC</li> <li>- tokovna poraba 20mA/LED</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije (ŠxVxG) 90x110x46 mm</li> <li>- ohišje iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016) ,</li> <li>- prozoren pokrov. montažno podnožje iz ABS plastike</li> </ul>	kos	47	- EUR	- EUR
6	<p>LED signalna svetilka z elektroniko, dome</p> <p>Vizualno signalizira aktivirane klice v sobi. S štirimi barvnimi polji signalizira aktivirano prisotnost, klic in napako na hodniku in sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z belim barvnim poljem signalizira aktiviran klic v sanitarno toaletnih prostorih (wc, tus)</li> <li>- z rdečim barvnim poljem signalizira aktiviran klic v sobi</li> <li>- z zelenim barvnim poljem signalizira aktivirano prisotnost medicinsko negovalnega osebja</li> <li>- z rumenim barvnim poljem signalizira aktivirano prisotnost višjega medicinskega osebja</li> </ul> <p>Kontrolna elektronika vgrajena v ozadje svetilke služi komunikaciji med paneli v sobi in sistemskim podatkovnim vodilom, po katerem se prenašajo vsi sistemski podatki.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pet svetilnih barvnih polja za vizualni prikaz prisotnosti, klicev in napak na hodniku</li> <li>- kontrolna elektronika deluje kot distributer za sobne panele</li> <li>- osem prosto programabilnih nadzorovanih vhodov in izhodov za priklop klicnih panelov v skladu z DIN VDE 0834</li> <li>- osem izhodov za pomirjevalni svetlobni indikator vsake klicne linije za nedvoumno vizualno indikacijo klica v prostoru</li> <li>- serijski vmesnik za kontrolo senzorjev LF in IR, ter celičnih terminalov</li> <li>- 5 izhodov za vizualno signaliziranje z LED svetilko</li> <li>- 2 izhoda za akustično signaliziranje inteernega in eksternege brnala</li> <li>- delovno napetostno območje od 19 do 28 VDC</li> </ul>	kos	17	- EUR	- EUR
6	<p>Montažno priključno podnožje</p> <p>Montažno podnožje s priključnim modulom za priključitev in montažo sobnega LON terminala na podometno dozo S2 ali E2.</p> <p>Služi kot distibutor za priključitev sobnih klicnih panelov, systemskega vodila in RS 485 vodila.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podnožje iz bele ABS plastike (RAL 9016)</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije (ŠxVxD) 92x213x25 mm</li> </ul> <p>Montažno podnožje s priključnim modulom za priključitev in montažo sobnega LON terminala na podometno dozo S2 ali E2.</p>	kos	23	- EUR	- EUR
7	<p>Služi kot distibutor za priključitev sobnih klicnih panelov, systemskega vodila in RS 485 vodila.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podnožje iz bele ABS plastike (RAL 9016)</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije (ŠxVxD) 92x213x25 mm</li> </ul>	kos	48	- EUR	- EUR

8	<p>Sobni komunikacijski terminal KT Touch</p> <p>Komunikacijski terminal za prostoročno govorno komunikacijo na nivoju sobe in na nivoju postelje z barvnim prikazovalnikom občutljivim na dotik.</p> <p>Prikazuje vse aktivirane klice ravrščene po prioriteti in kronološkem zaporedju. Vrste (kategorije) klica se na prikazovalniku ločijo vizualno in akustično. Prikazovalnik ima možnost programskega selekcioniranja (filtriranja) posameznih vrst (kategorij) klicev. Na dotik občutljiv prikazovalnik omogoča izvajanje operacij v odvisnosti od trenutnega stanja. Vgrajen RFID sprejemnik omogoča identifikacijo osebja v bolniški sobi in hkrati aktiviranje prisotnosti osebja v sobi.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prostoročna govorna komunikacija v vse prostore ali postelje, ki so del klicnega sistema</li> <li>- prikaz vseh klicev, sporočil, sprejetih klicev in prisotnosti z barvno kodiranim prikazovalnikom (modro ozadje v primeru klica reanimacije)</li> <li>- govorna obvestila na celoten sistem, določen oddelek, prostor z aktivno prisotnostjo</li> <li>- funkcija telefonskega aparata (klicni sistem mora biti povezan s sistemom telefonije)</li> <li>- nastavljeni gumbi in bližnjice na prikazovalniku za hitrejšo doseganje funkcij</li> <li>- intuitivno upravljanje s prikazovalnikom občutljivim na dotik</li> <li>- integrirana RFID antena registrira brezstično RFID kartico v bližini terminala</li> <li>- listanje in obdelava prikazaih klicev</li> <li>- filter za različne kategorije klicev</li> <li>- vklop/izklop združevanj med oddelki in skupinami</li> <li>- funkcija gumba prisotnost je mogoče konfigurirati s konfiguracijskim programskim orodjem</li> <li>- elektronika za kontrolo in eveluacijo:</li> </ul> <p>6 enakovrednih, prosto nastavljivih klicnih linij za priklop klicnih panelov za postelje, sobo, sanitarni prostor skupaj z osvetljevalnim in pomirjevalnim svetlobnim indikatorjem kontrolo in eveluacijo šestih barvnih svetlobnih polj sobne signalne svetilke</p> <p>kontrolo zvočnega zvočnika (na primer za toaletni prostor)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posodobitev strojnega programa preko USB vrat s pomočjo USB flash pomnilnika (tip mini-B)</li> <li>- izpolnjuje zahteve standarda DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integriran širokopasovni zvočnik in mikrofon</li> <li>- barvni grafični na dotik občutljiv prikazovalnik v velikosti 5x8 cm z ločljivostjo 320x240 točk</li> <li>- membranska tipkovnica z:</li> </ul> <p>klicno tipko, rdeče barve, z osvetljevalnim in pomirjevalnim LED svetlobnim indikatorjem</p> <p>tipko prisotnosti , zelene barve, z osvetljevalnim in pomirjevalnim LED svetlobnim indikatorjem</p> <p>tipko prisotnosti , rumene barve, z osvetljevalnim in pomirjevalnim LED svetlobnim indikatorjem</p> <p>prosto nastavljivo klicno tipko, modre barve s simbolom S, z osvetljevalnim in pomirjevalnim LED svetlobnim indikatorjem (za posebne klice, na primer reanimacijo)</p> <p>tipka za odgovor/sprejem, sive barve, z LED indikatorjem</p> <p>LED svetlobni indikator za prikaz aktivnih klicev</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integriran RFID sprejemnik v skladu z ISO/IEC 15693, frekvenca 13.56 MHz</li> </ul>	kos	48	- EUR	- EUR
---	--	-----	----	-------	-------

9	<p>Panel klica reseta in prisotnosti, brnalo</p> <p>Klicni panel za aktiviranje klica, prekinitev aktiviranega klica in aktiviranje prisotnosti. Namenjen za priklop na sobno elektroniko.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rdeča klicna tipka z ustreznim simbolom (simbol odvisen od namembnosti)</li> <li>- zelena tipka s simbolom prisotnosti</li> <li>- osvetljevalni in pomirjevalni svetlobni indikator</li> <li>- brnalo</li> <li>- funkcijske lastnosti panela se nastavijo z ustreznimi vtičniki</li> <li>- IP zaščita: IP 40</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podomentne izvedbe za montažo na dozo fi60mm z vijaki za montažo elementov</li> <li>- ohišje/pokrov iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016)</li> <li>- brezvijačna pritrditev pokrova</li> </ul>	kos	4	- EUR	- EUR
10	<p>Panel klica z vtičnico Sub-D 15 polna, VDE</p> <p>Klicni panel za aktiviranje klica prek tipke na panelu ali priključenem ročnem tipkalu. Namenjen za priklop na sobno elektroniko.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rdeča klicna tipka s simbolom sestre</li> <li>- 15 polna Sub-D vtičnica z VDE licenco</li> <li>- osvetljevalni in pomirjevalni svetlobni indikator</li> <li>- funkcijske lastnosti panela se nastavijo z ustreznimi vtičniki</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- panel je podomentne izvedbe za montažo na dozo fi60mm z vijaki za montažo elementov</li> <li>- ohišje/pokrov iz bele ABS plastike RAL 9010</li> <li>- brezvijačna pritrditev pokrova</li> <li>- odporno na čistila uporabljena v zdravstvu</li> <li>- dimenzije klicnega panela (ŠxV) 80x80 mm</li> </ul>	kos	60	- EUR	- EUR
11	<p>Panel klica</p> <p>Klicni panel za aktiviranje klica namenjen za priklop na vhodno klicno linijo sobne elektronike.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rdeča klicna tipka s simbolom sestre</li> <li>- osvetljevalni in pomirjevalni svetlobni indikator</li> <li>- IP zaščita: IP 42</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podomentne izvedbe za montažo na dozo fi60mm z vijaki za montažo elementov</li> <li>- ohišje/pokrov iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016)</li> <li>- brezvijačna pritrditev pokrova</li> <li>- odporno na čistila uporabljena v zdravstvu</li> <li>- dimenzije (ŠxV) 80x80x13 mm</li> </ul>	kos	13	- EUR	- EUR
12	<p>Panel klica potezni</p> <p>Klicni panel za aktiviranje klica prek vrvica namenjen za priklop na vhodno klicno linijo sobne elektronike.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipkalo z aktiviranjem klica prek vrvica</li> <li>- 3 m rdeča vrstica z dvema rdečima ročajema, protimikrobna</li> <li>- pomirjevalni svetlobni indikator</li> <li>- funkcijske lastnosti panela se nastavijo z ustreznimi vtičniki</li> <li>- IP zaščita: IP 42</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podomentne izvedbe za montažo na dozo fi60mm z vijaki za montažo elementov</li> <li>- ohišje/pokrov iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016)</li> <li>- brezvijačna pritrditev pokrova</li> </ul>	kos	66	- EUR	- EUR

13	<p>Panel klica pnevmatski</p> <p>Klicni panel za aktiviranje klica prek stisljive žogice namenjen za priklop na vhodno klicno linijo sobne elektronike.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipkalo z aktiviranjem klica prek stisljive žogice</li> <li>- 2 m gumijaste cevi z aktivacijsko žogico</li> <li>- pomirjevalna lučka</li> <li>- funkcijske lastnosti panela se nastavijo z ustreznimi vtičniki</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podomentne izvedbe za montažo na dozo fi60mm z vijaki za montažo elementov</li> <li>- ohišje/pokrov iz bele ABS plastike RAL 9010</li> <li>- brezvijačna pritrditev pokrova</li> <li>- odporno na čistila uporabljena v zdravstvu</li> </ul>				
		kos	4	- EUR	- EUR

	Panel klica in reseta Panel za aktiviranje in prekinitev klica namenjen za priklon na vhodno klicno linijo sobne elektronike. Funkcijske lastnosti: - rdeča klicna tipka s simbolom sestre - zelena tipka s simbolom za prekinitev - osvetljevalni in pomirjevalni svetlobni indikator - IP zaščita: IP 40					
14	- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2 Sestava: - podomentne izvedbe za montažo na dozo f60mm z vijaki za montažo elementov - ohišje/pokrov iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016) - brezvijačna pritrditev pokrova - odporno na čistila uporabljena v zdravstvu - dimenzije (ŠxV) 80x80x13 mm	kos	9	- EUR	- EUR	
	Ročno tipkalo 1KT, 2LT Ročno tipkalo za aktiviranje klica in upravljanje drugih zunanjih naprav (luči). Funkcijske lastnosti: - DIN VDE nadzorovanje klicnega panela - otipljiva 3D folijska tipkovnica, tipke so delujoče po celotni površini - kontrola luči prek relejev skladno z DIN EN 60669-2-1/2 in uporabo SELV napetosti - 15 polni Sub-D konektor, ki se iz vtičnice izvleče iz vseh strani - certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2 - področje zaščite: A - IP zaščita: IP 54					
15	Sestava: - folijska 3D membranska tipkovnica - rdeča tipka za klic sestre z VDE nadzorom - osvetljevalni in pomirjevalni svetlobni indikator - rumeni tipki za vklop bralne in splošne razsvetljave - 3 m fleksibilni kabel s sub-D 15 polnim konektorjem - ohišje folijske tipkovnice, kabel, vtikač izdelan iz protimikrobnega materiala - dimenzije (ŠxVxG) 62x134x20 mm - teža 147g - ohišje/pokrov iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016)	kos	60	- EUR	- EUR	

16	<p>Nosilec ročnega tipkala</p> <p>Nosilec za hranjenje VarioLine ročnih tipkal tipkal.</p> <p>Montaža je mogoča na steno ali posteljno omarico.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hranjenje VarioLine prenosnih tipkal</li> <li>- v povezavi z nosilcem se poveča jakost audio signala na aparatu pacienta</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ohišje iz bele protimikrobne ABS plastike (RAL 9016)</li> </ul>	kos	60	- EUR	- EUR
17	<p>Adapter za medicinsko letev</p> <p>Adapter za montažo (namestitvev) nosilca ročnega tipkala na medicinsko letev.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaža nosilca na medicinsko letev</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kovinski nosilec v beli barvi (RAL 9016)</li> </ul>	kos	60	- EUR	- EUR
18	<p>TCP/IP prehod</p> <p>Je glavna enota oddelka, ki nadzira delovanje vseh LON modulov na oddelku in povezuje LON podatkovno vodilom znotraj oddelkov z LAN vodilom med oddelki in Care Com strežnikom. Vključuje tudi funkcije drugih LON elementov in s tem dodatno povečuje funkcionalnost sistema.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povezava z drugimi TCP/IP vmesniki preko LON ali LAN</li> <li>- 2 LON podatkovna segmenta</li> <li>- galvasno ločen podatkovni ojačevalnik za posamezni segment</li> <li>- kontrolna enota za govorno komunikacijo znotraj oddelka ali med oddelki</li> <li>- stikalo za LAN vrata 1, 2 in 3</li> <li>- nadzor do 119 elementov oddelka</li> <li>- nadzor do 10 elementov centralnega omrežja, ki so dodeljeni TCP/IP prehodu</li> <li>- spominski prostor za konfiguracijske podatke oddelka</li> <li>- govorna komunikacija med oddelku po VoIP, maksimalno dve povezavi preko posameznega prehoda</li> <li>- 5 analognih audio kanalov znotraj oddelka, 1 audio kanal za centralno omrežje</li> <li>- RS232 vrata</li> <li>- RS485 vrata</li> <li>- 4 brezpotencialni vhodi</li> <li>- 1 izhod za prikaz napake</li> <li>- konfiguracija prek programskega paketa ZetLon in NetInst</li> <li>- potrebuje permanenten IP naslov</li> </ul> <p>Sestava:</p>	kos	4	- EUR	- EUR
19	<p>Napajalnik 230VAC/27VDC-9A</p> <p>Napajenje sistem z SELV (varnostno ekstra nizko napetostjo), prilagojen zahtevam klčnih sistemov.</p> <p>Funkcijske lastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vhod: 230VAC, 1.2A, 47-63Hz</li> <li>- izhod: 27VDC, 9A (kratkostični tok 10.7 A), SELV (razred zaščite III)</li> <li>- galvanska ločitev izhoda od ohišja in omrežja</li> <li>- stabilizirana napetost, zaščita pred kratkim stikom</li> <li>- izpolnjuje varnostni standard: VDE 0834, EN 62368-1</li> <li>- izpolnjuje EMC standard: EN 61000-6-1, EN 61000-6-3</li> <li>- certificirano po standardu DIN VDE 0834 del 1 in del 2</li> <li>- stopnja varnostne zaščite: I</li> <li>- IP zaščita: IP20</li> </ul> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimenzije (ŠxVxG) 70x133x136 mm</li> <li>- pritrditev na standardno DIN letvico</li> </ul>	kos	4	- EUR	- EUR
20	<p>Ohišje za napajalnik in/ali TCP/IP prehod</p> <p>Prazna ohišje s standardno DIN-letev 35 x 15 mm za montažo centralnih modulov/komponent.</p> <p>Sestava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- možna montaža DIN letve</li> <li>- dimenzije (ŠxVxG) 400 x 432 x 185 mm</li> <li>- teža 3.1 kg</li> </ul>	kos	4	- EUR	- EUR

21	Nadometno distribucijsko ohišje Nadometno ohišje za montažo sobne elektronike in vezavo podatkovnega vodila. Sestava: - dimenzije (ŠxVxG) 150 x 110 x 70 mm	kos	8	- EUR	- EUR
22	Doza E1 Vgradna doza za sobne svetilke.	kos	64	- EUR	- EUR
23	Doza E2 Vgradna doza za sobni terminal	kos	48	- EUR	- EUR
24	Programska oprema, mediLog Programski modul za arhiviranje dogodkov klicnega in komunikacijskega sistema (programska licenca).	kos	1	- EUR	- EUR
25	Telekomunikacijski vodnik s plastično izolacijo in Cu vodnikom HALOGENFREE IY(St)Y 4x2x0.8 mm B2ca IY(St)Y 10x2x0.6 mm B2ca IY(St)Y 4x2x0.6 mm B2ca IY(St)Y 2x2x0.6 mm B2ca NHXH 2x4 mm² F/FTP cat 6 plastična rebrasta cev Ø16mm plastična rebrasta cev Ø32mm	m m m m m m m m	1.120 1.440 535 640 200 120 660 560	- EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR	- EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR - EUR
26	Drobni instalacijski material, slepi pokrovi...	kpl	1	- EUR	- EUR
27	Sodelovanje pri izvedbi kabske inštalacije	kpl	1	- EUR	- EUR
28	Montaža in vezava elementov	kpl	1	- EUR	- EUR
29	Konfiguracija sistema po želji porabnika	kpl	1	- EUR	- EUR



30	Spuščanje v pogon, preizkus delovanja		kpl	1	- EUR	- EUR
31	Obiranje uporabnika, navodila za uporabo		kpl	1	- EUR	- EUR
32	Transportni stroški		kpl	1	- EUR	- EUR
<b>KLICNI IN KOMUNIKACIJSKI SISTEM - SKUPAJ</b>						<b>- EUR</b>
<b>5.</b>	<b>VIDEO NADZOR</b>					
1	IP camera Hik 4 megapixel , Dome Outdoor, 1/3" Progressive CMOS,H265+, H265, H264+ H264 , 2560x1440@30fps, 2,8 mm lens , auto-iris, 0.01 Lux@F1.2, 0 Lux@IR, ICR, do 30m IR Range, outdoor IP67 IK10, SLOT za SD kartico do 128Gb, DC12V/PoE, 3D DNR, WDR 120dB , BLC , Onvif, (kot npr. HIKVISION DS-2CD 2143G0-I )		kos	5	- EUR	- EUR
2	Ohišje kamere ogrevano		kos	5	- EUR	- EUR
3	IP camera Hik 4 megapixel , Kupola Outdoor ,H265+, H265,H264+,H264, kompresija, 1/3" Progressive CMOS, ICR, 30m IR Range, 0.01lux/F1.2 AGC on, 0 lux with IR, 2560x1440 , 2.8~12mm/F1.4 MOTO ZOOM, avto focus lens, 3D DNR, BLC,WDR 120dB , 12 Vdc/POE , Onvif, IP67 IK10 ,antivandal ohišje,, (kot npr. HIKVISION DS-2CD1743G0-IZ )		kos	75	- EUR	- EUR
4	Podnožje kamere (junction box DS-1280ZJ-DM21)		kos	80	- EUR	- EUR
5	IP snemalna naprava Hik 8-CH , H265,, H264, H264+, do 8MP resolution recording, Max 16x IP kamere, izhod HDMI 4K(3840 x 2160 ) & VGA resolucije , 2 x SATA interface ( HDD do 6Tb ), brez HDD , 1x USB 2.0 in 1 x USB 3.0 , Alarm In/Out - 4/1 , Onvif , podpira tudi Android , iPad2 , Iphone (kot npr. DS-7616NI-K2)		kos	1	- EUR	- EUR
6	Trdi disk WD 6TB SATA 4, 64MB WD20PURX		kos	1	- EUR	- EUR
7	Mrežno stikalo (switch) 16 portno Industrijsko oblikovano mrežno stikalo, Gigabit PoE + Switch. 16x 10/100 Mbps PoE Ethernet ports.2x Gigabit uplink Ethernet port in 2x Gigabit uplink SFP optični port.Vsak port omogoča do 30W izhodne moči, max. 380W. (Npr. UTEPO UTP7216E-POE)		kos	1	- EUR	- EUR
8	Monitor-31,5" -4k-monitor, diagonalna zaslona: 80cm / 31,50", tip zaslona: AMVA, format zaslona: 16:9, največja ločljivost: 3840x2160, vidni kot: 178°/178°		kos	4	- EUR	- EUR
9	Mrežni delilnik (patch panel) 24 x RJ45 priključkov, 19"		kos	5	- EUR	- EUR
10	Patch kabli l=0,5m		kos	40	- EUR	- EUR
11	Patch kabli l=3m		kos	15	- EUR	- EUR
12	Dobava in montaža kabla v IST ceveh, komplet UTP (4x2x0,22 mm2) CAT 6		m	4.400	- EUR	- EUR

13	Dobava in montaža instalacijske cevi za polaganje podomet I.C. 13,5mm	m	2.300	- EUR	- EUR
14	Montaža opreme: - montaža, vezava in naslavljanje elementov na pripravljeno instalacijo, - parametriranje sistema, - preizkus sistema, - spuščanje sistema v pogon, - predaja sistema in poučitev uporabnika.	kpl	1	- EUR	- EUR
15	Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno,	kpl	1	- EUR	- EUR
<b>VIDEO NADZOR - SKUPAJ</b>					<b>- EUR</b>
<b>6.</b>	<b>VSTOPNA KONTROLA</b>				
1	Pristopni kontroler, dvokanalni, na katerega lahko priključimo <b>2 vrata in 2 čitalca</b> . Vmesnik Ethernet 10/100, podpora širokemu naboru čitalcev kartic RFID, pametnih kartic in magnetnih kartic. (kompatibilen obstoječem sistemu na območju UKC Maribor, enakovredno kot npr. Špica DOXCTR-2)	kos	28	- EUR	- EUR
2	Čitalnik brezkontaktnih kartic (125kHz, H4000) čitalna razdalja 20cm, zunanje napajanje	kos	49	- EUR	- EUR
3	Tipka - gobica za odpiranje vrat (enostavno odpiranje)	kos	13	- EUR	- EUR
4	Brezkontaktna ISO kartica, 125kHz, H4000, s tiskom številke	kos	120	- EUR	- EUR
5	Dobava programskega paketa za kontrolo pristopa, podpora različnih orabnikov, SQL baza, navidezno neomejeno število uporabnikov in čitalcev, različni komunikacijski kanali (RS485, LAN) za različne lokacije, , avtomatsko generiranje skupine pristopa, prosto programiranje makrojev za napredne uporabnike	kpl	1	- EUR	- EUR
6	Električna ključavnica, trajna odprtost (DC12V)- majhna poraba	kos	41	- EUR	- EUR
7	Vgradnja opreme v komunikacijsko vozlišče	kpl	1	- EUR	- EUR
8	16 x 10/100/1000 Port switch 16-portno Fast Ethernet stikalo, 2x slot za mini Gbic.	kpl	6	- EUR	- EUR
9	Preklopnik 2/1 za miš, tipkovnico in monitor	kpl	1	- EUR	- EUR
10	Dobava in montaža kablov  UTP 4x2x0,6 mm <sup>2</sup> NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m m	2.500 380	- EUR - EUR	- EUR - EUR
11	Dobava in montaža instalacijske cevi za polaganje podomet I.C. 13,5mm	m	1.900	- EUR	- EUR
12	Delo na sistemu	kpl	1	- EUR	- EUR

	<div>- parametriranje sistema, - spuščanje sistema v pogon, - preizkus sistema, - primopredaja sistema in poučitev upravnika</div> <div>Opomba! Sistem mora biti prosto programabilen, tako da ima naročnik naknadno sam možnost preprogramiranja</div>					
VSTOPNA KONTROLA - SKUPAJ						- EUR
7.	VIDEO DOMOFON					
1	Barvni video domofon v sestavi: 2x video kamera z pozivnim modulom 1x video monitor 2x tipka 1x centrala videodomofona enakovredno kot npr.: TCS	kos	4	- EUR	- EUR	
2	Podnožje monitorja s slušalko - namizno	kos	4	- EUR	- EUR	
3	Dobava in montaža kabla delno po kabelski polici, delno v IST kanalih, delno po priponah, delno podometno, ....., komplet					
4	FTP CAT 6	m	390	- EUR	- EUR	
	NHXMH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	120	- EUR	- EUR	
4	Brezšivne plastificirane cevi, položene podometno, komplet s pritrdilnim priborom:					
	fi 16 mm	m	270	- EUR	- EUR	
5	Montaža opreme: - montaža, vezava in označevanje elementov na pripravljeno instalacijo, - spuščanje sistema v pogon, - preizkus sistema, - primopredaja sistema in poučitev upravnika	kpl	1	- EUR	- EUR	
VIDEO DOMOFON - SKUPAJ						- EUR
8.	INSTALACIJA TV					
1	Dobava in montaža materiala					
-	Omarica N/O kovinska 800x600x250mm	kos	1	- EUR	- EUR	
-	Plastična N/O ali P/O doza 15 * 11 * 07	kos	2	- EUR	- EUR	
-	Distribucijski ojačevalnik, 124 dBuV, Lokalno napajan	kos	1	- EUR	- EUR	
-	2 vejni UBB delilnik (5-2150MHz) mali	kos	8	- EUR	- EUR	
-	4 vejni UBB odcepnik 14dB(5-2150MHz)mali	kos	13	- EUR	- EUR	
-	Zaključno upor F 75 ohm	kos	5	- EUR	- EUR	
-	F priključek CRIMP za 6.6mm kable	kos	1	- EUR	- EUR	

-	F priključek za krimp. Za Koaks.11		kos	1	- EUR	- EUR
-	Koaks.11mm,Al/PE/Al,56%SnCu,11dB@800MHz,črn		kos	2	- EUR	- EUR
-	KABEL KOAKS. SAMOGASNI GI 17.8dB/800/100m		m	980	- EUR	- EUR
-	FM/TV stenska vtičnica, IEC/IEC		kos	47	- EUR	- EUR
-	Zagon sistema		kpl	1	- EUR	- EUR
-	Drobni instalacijski material		kpl	1	- EUR	- EUR
-	Brezšivne plastificirane cevi, položene podometno, komplet s pritrdilnim priborom, fi 16 mm		m	530	- EUR	- EUR
3	instalacijska cev, položena v zemljo, komplet s pritrdilnim priborom					
-	fi 75 mm		m	350	- EUR	- EUR
4	Priklop 230 V za potrebe napajanja TV ojačevalnikov in napajalnih enot satelitskih sistemov		kpl	1	- EUR	- EUR
5	<b>Demontaža obstoječega radiorelejnega kompleta na strehi, vključno z odvozom na trajno deponijo.</b>		kpl	1	- EUR	- EUR
	OPOMBA : - Interni promo kanali delujejo samo v kombinaciji z DVB-T HD kompatibilnimi TV sprejemniki					
	<b>INSTALACIJA TV - SKUPAJ</b>					<b>- EUR</b>
A.	<b>REKAPITULACIJA</b>					
	<b>MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE</b>					
1	<b>RAZSVETLJAVA</b>					<b>- EUR</b>
2	<b>INSTALACIJSKI MATERIAL</b>					<b>- EUR</b>
3	<b>RAZDELILCI</b>					<b>- EUR</b>
4	<b>DOVOD IN RAZVOD MOČI</b>					<b>- EUR</b>
5	<b>STRELOVODNA INSTALACIJA</b>					<b>- EUR</b>
6	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>					<b>- EUR</b>
	<b>MOČNOSTNE ELEKTRIČNE INSTALACIJE - SKUPAJ</b>					<b>- EUR</b>

B.	SIGNALNE IN KOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE					
1	UNIVERZALNO OŽIČENJE					- EUR
2	JAVLJANJE POŽARA					- EUR
3	MULTIMEDIJA					- EUR
4	KLICNI IN KOMUNIKACIJSKI SISTEM					- EUR
5	VIDEO NADZOR					- EUR
6	VSTOPNA KONTROLA					- EUR
7	VIDEO DOMOFON					- EUR
8	INSTALACIJA TV					- EUR
SIGNALNE IN KOMUNIKACIJSKE INSTALACIJE - SKUPAJ						- EUR
ELEKTRO INSTALACIJE SKUPAJ						- EUR



Zap.št.	Podroben opis	Cena brez DDV (EUR)
2.0.	PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI	
	REKAPITULACIJA	
2.1.	MEDICINSKI PLINI	0,00
2.2.	OGREVANJE	0,00
2.3.	PREZRAČEVANJE	0,00
2.4.	VODOVOD IN KANALIZACIJA	0,00
2.5.	CNS	0,00
2.6.	SPLOŠNO	0,00
	SKUPAJ	0,00

ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:

- vsa potrebna pripravljalna dela
- vse potrebne Transporte, notranje in zunanje
- vse potrebno delo
- vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno
- plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala
- vsa potrebna higijsko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnih del, katera je potrebno izvesti za
- skladiščenje materiala na gradbišču
- preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z
- ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču
- vse potrebne zaščitne premaze
- merjenje na objektu, pred pričetkom izdelave posameznih elementov
- popravilo nekvadratno izvedenih del oziroma zamenjava elementov
- izdelava in izrez odprtih za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov
- izpiranje /izpihovanje cevovodov, dezinfekcija, tlačni preizkus, meritve, uregulacija
- Po podpisu pogodbe mora izbrani ponudnik predstavniku naročnika za vso ponujeno opremo predati vse iz tehničnega poročila in popisa zahtevane tehnične podatke, tovarniške risbe in dokazila s potrdili o ustreznosti v dveh izvodih. Zahtevana dokumentacija se mora nanašati na ponujeni tip, velikost in zmogljivost, ne le na vrsto opreme, pri čemer je potrebno upoštevati, da splošne informacije iz katalogov niso primerne. Oprema, prispela na gradbišče brez ustreznih dokazil-atestov-certifikatov se bo zavrnila kot neustrezna in se ne sme skladiščiti na objektu.
- Na podlagi ponujene - izbrane opreme (ki jo pred izvedbo potrdi naročnik(-pregled:uporabnikprojektant-nadzor) in skladno z dinamiko gradnje mora izbrani ponudnik izdelati montažne risbe in postavitvene detajle za potrebe izvedbe na gradbišču, ter sproti usklajevati le te z izvajalci drugih strok na projektu.
- V teku gradnje je izvajalec dolžan sproti beležiti vse spremembe nastale med izvajanjem, jih vrisovati v PZI načrt za namene izdelave PID-a. Načrte preda v elektronski obliki (v vektorskem formatu acad -kompatibilno (.dwg) naročniku). Vrisi so obvezna priloga tudi za obračunesituacije.
- Izvajalec izdelava navodila za obratovanje in vzdrževanje v štirih izvodih, ter digitalni obliki (Word, Excel, acad). Navodila se izdelajo pred šolanjem osebja in se do predaje objekta še eventualno dopolnijo.

- Izvajalec mora izvesti vse zagone pomembnejših naprav s strani pooblaščenih serviserjev, le ti morajo sodelovati pri garancijskih meritvah in usposabljanju osebja.
- Izvajalec izvede usposabljanje-šolanje upravljalnega kadra za ravnanje s postrojem. Program mora biti tematsko razdeljen na upravljanje, odkrivanje napak, pregledih (dnevni, tedenski, mesečni, letni), vplivih na okolje in preprečevanje okoljskih nesreč. Naročnik mora pred usposabljanjem potrditi predlog programa in določiti pooblaščen predstavnike. Po uspešno opravljanem šolanju se sestavi zapisnik, katerega podpiše izvajalec in naročnik.
- Nastavitve opreme in sistema, nastavitve (pretokov,...), izdelava zapisnikov za vse v stroko spadajoče nastavitve, meritve (npr. hrupnosti zunaj in v objektu, pretoki, nastavitve, mikroklima, dezinfekcije, čiščenja,...) z uradnimi poročili (tudi s strani akreditiranih institucij)
- Izdelava funkcionalnih shem vloženih v okvir pod zaščitno steklo



OBR - 2/10 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	KOL	EM	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>2.1.</b>	<b>MEDICINSKI PLINI</b>				
	<b>REKAPITULACIJA</b>				
2.1.1.	DEMONTAŽNA DELA				0,00
2.1.2.	POSTAJA ZA KISIK				0,00
2.1.3.	POSTAJA ZA KOMPRIMIRAN ZRAK				0,00
2.1.4.	VAKUUMSKA POSTAJA				0,00
2.1.5.	OMARICE (reducirne, kontrolne, odcepne)				0,00
2.1.6.	CEVOVODI IN ARMATURE				0,00
<b>SKUPAJ STROJNE INSTALACIJE IN OPREMA</b>					<b>0,00</b>

Poleg opisa in seznama količin, morajo biti sestavni del posamezne postavke in s tem ponudbe del in cene, tudi vse zahteve in določila, ki so navedene v razdelku (zavihku) splošnih določil!

<b>2.1.1.</b>	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>				
1	Demontaža naprav, opreme in instalacij v obstoječih postajah medicinskih plinov, vključno odvoz na deponijo: - demontaža celotne kompresorske strojnice - demontaža celotne kisikove postaje	kpl	1	0,00	0,00
2	Demontaža cevni razvodov med. plinov in pripadajočega montažnega materiala	m	300	0,00	0,00
<b>2.1.1.</b>	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>



2.1.2.	POSTAJA ZA KISIK				
2.1.2.1.	<b>DEL POSTAJE ZA KISIK, KI GA INVESTIRA UKC MB IN OSTANE V NJENI LASTI</b>				
3	<p>Preklopna postaja z dvojnimi nizkotlačnimi reducirnimi ventilom in signalizacijo. Konstrukcija in zasnova preklopne postaje zagotavlja dva vira plina za oskrbo določenega objekta. Sveženj jeklenk na levi strani preklopne postaje je prvi vir, sveženj jeklenk na desni strani preklopne postaje je drugi vir. Preko visokotlačne rampe pride visoki tlak v preklopno postajo. Visokotlačni reducirni ventili vršijo reduciranje visokega tlaka (Kisik max 300bar) na 15-20 bar. Visokotlačni reducirni ventili so opremljeni z piezokristalnimi tlačnimi pretvorniki za merjenje tlaka – vstopnega in izstopnega. Visokotlačni ventil mora imeti tudi dodatni varnostni ventil. Pnevmatški preklopnik vrši prekop iz prazne na polno stran. V preklopnik je nameščeno posebno stikalo, ki daje elektroniki signal katera stran je v obratovanju (leva ali desna). Dva nizkotlačna reducirna ventila vršita reduciranje tlaka I. stopnje na delovni tlak 10 bar. Opremljena mora biti tudi z piezokristalnim tlačnim pretvornikom za merjenje delovnega tlaka. Na izhodu iz postaje mora biti montiran zaporni ventil.</p> <p>Sklop mora biti dobavljen s komunikacijskim protokolom TCP/IP Urejene in predane morajo biti tabele naslednjih signalov, predvidenih za priklop na CNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanje tlačnega stikala 4..20mA v glavni razdelilni omarici</li> <li>- skupna napaka</li> <li>- stanje delovnega tlaka</li> <li>- stanje skupnega pretoka</li> <li>- prikaz stanja pritiska</li> <li>- stanje alarma</li> <li>- stanje varnostnega ventila</li> <li>- rezervni signali</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
4	<p>Postaja tekoče faze (rezervoar s tekočim kisikom) in je primaren vir napajanja (sekundaren vir je v tem primeru preklopna postaja). Reducirna postaja tekoče faze je opremljena z piezokristalnim tlačnim pretvornikom za merjenje vhodnega tlaka. Opremljena je tudi z delovnim reducirnim ventilom in varnostnim ventilom. Na izhodu iz postaje mora biti montiran zaporni ventil.</p> <p>Sklop mora biti dobavljen s komunikacijskim protokolom TCP/IP Urejene in predane morajo biti tabele naslednjih signalov, predvidenih za priklop na CNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanje tlačnega stikala 4..20mA v glavni razdelilni omarici</li> <li>- skupna napaka</li> <li>- stanje delovnega tlaka</li> <li>- stanje skupnega pretoka</li> <li>- prikaz stanja pritiska</li> <li>- stanje alarma</li> <li>- stanje varnostnega ventila</li> <li>- rezervni signali</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00

5	<p>Postaja za rezervno napajanje (posamezne jeklenke). Reducirna priprava za rezervno napajanje sestoji iz: Visokotlačnega reducirnega ventila, ki vrši reduciranje visokega tlaka (Kisik max 300bar) na 15-20 bar. Visokotlačni reducirni ventili je opremljen z piezokristalnimi tlačnimi pretvorniki za merjenje tlaka – vstopnega in izstopnega. Visokotlačni ventil mora imeti tudi dodatni varnostni ventil. Reduciranje na delovni tlak vrši delovni reducirni ventil. Reducirna omarica za pomožno napajanje mora imeti varnostni ventil, ki celotno kapaciteto postaje v primeru napak na reducirnih ventilih izpusti v okolico. Na izhodu iz postaje mora biti montiran zaporni ventil.</p> <p>Sklop mora biti dobavljen s komunikacijskim protokolom TCP/IP  Urejene in predane morajo biti tabele naslednjih signalov, predvidenih za priklop na CNS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stanje tlačnega stikala 4..20mA v glavni razdelilni omarici</li> <li>- skupna napaka</li> <li>- stanje delovnega tlaka</li> <li>- stanje skupnega pretoka</li> <li>- prikaz stanja pritiska</li> <li>- stanje alarma</li> <li>- stanje varnostnega ventila</li> <li>- rezervni signali</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
6	<p>Visokotlačna veja za napajanje preklapne postaje, ki sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokotlačne zbirne cevi dolžine 1,5 m</li> <li>- 1x nepovratni ventil za priključitev snopa 12 jeklenk</li> <li>- visokotlačnega zapornega ventila s sinter filtrom</li> <li>- 1x visokotlačna vijačna bakrena cev</li> <li>- pritrdilna konzola in montažni material</li> </ul>	kos	2	0,00	0,00
7	<p>Visokotlačna veja za napajanje preklapne postaje, ki sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- visokotlačne zbirne cevi dolžine 1,5 m</li> <li>- 4x enojni nepovratni ventil za priključitev jeklenk</li> <li>- visokotlačnega zapornega ventila s sinter filtrom</li> <li>- 4x visokotlačna vijačna bakrena cev</li> <li>- pritrdilna konzola in montažni material</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
8	Tlačno tipalo 0-16 bar	kos	1	0,00	0,00
9	Protipovratni ventil za medicinske pline s tesnilnim materialom, DN20	kos	1	0,00	0,00
10	Tipalo pretoka	kos	1	0,00	0,00

<b>2.1.3.2.</b>	<b>DEL POSTAJE ZA KISIK, KI GA DOBAVI POGODBENI DOBAVITELJ MEDICINSKIH PLINOV IN JE V NJEGOVI LASTI</b>				
11	Jeklenke za kisik vsebine V = 50 lit, opremljene z zapornim ventilom in nastavkom za priključitev na zbirnik (4 kpl)	kpl	0	0,00	0,00
12	Snop 12 jeklenk za kisik vsebine V = 50 lit, opremljen z zapornim ventilom in nastavkom za priključitev na zbirnik (2 kpl)	kpl	0	0,00	0,00
13	Postaja tekočega kisika (nova lokacija), ki mora vključevati minimalno (1 kpl): - Rezervoar za tekoči kisik volumna 5500 l in 14,7 bar - Zračni uplinjevalnik kapacitete 10 Nm <sup>3</sup> /h; p=30 bar - Cevne armature (visokotlačni ventili in filtri) in cevne povezave	kpl	0	0,00	0,00
<b>2.1.2.</b>	<b>POSTAJA ZA KISIK</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.1.3.</b>	<b>POSTAJA ZA KOMPRIMIRAN ZRAK</b>				
14	Kompresorski agregat za proizvodnjo medicinskega komprimiranega zraka, z možnostjo priključitve na CNS, z naslednjimi podatki:  - kapaciteta je 1,9 l/s - max. delovni pritisk 10 bar - instalirana moč motorja 1,5 kW / 400 V, 50 Hz  - frekvenčno reguliran motor (območje delovanja vsaj 60%) - certifikat o doseganju razreda 0 glede vsebnosti olja po standardu ISO 8573-1 - hrup kompresorja ne sme presegati 55 dB (ISO 2150:2004 in ISO 9614-2) - mere: 760 x 690 x 840 mm - teža: 120 kg  Sklop mora biti dobavljen s komunikacijskim protokolom TCP/IP Urejene in predane morajo biti tabele naslednjih signalov, predvidenih za priklop na CNS: - zunanja temperatura - temperatura strojnice - vlaga strojnice - signal izlitja vode - delovni tlak kompresorja - pretok komprimiranega zraka - stanje tlačnih stikal - stanje olja za mazanje kompresorja - stanje zračnega hlajenja kompresorja - stanje tlaka v rezervoarju kompresorja - stanje količine komprimiranega zraka v rezervoarju kompresorja - stanje zaščite pred prekomernim vklapljanjem kompresorja - stanje sušenja in rosišča komprimiranega zraka  - stanje filtracije kompresorja - stanje distribucije komprimiranega zraka - stanje na stikalnem bloku	kos	3	0,00	0,00

	- rezervni signali				
15	Medeninasti zaporni kroglični ventil za komprimiran zrak, z možnostjo priklopa gibljive cevi, s pritrdilnim in tesnilnim materialom DN 20	kos	3	0,00	0,00
16	Gibljava priključna cev, armirana, za komprimiran zrak, kompletno z navojnimi nastavki:  DN 20 dolžine cca. 1,5 m	kpl	2	0,00	0,00
17	Rezervoar za komprimiran zrak, znotraj in zunaj galvaniziran, zunaj pobarvan z barvo po RAL5012 (modra), z merilcem tlaka, kontrolno prirobnico, odgovarjajočim varnostnim ventilom in certifikatom, za delovni tlak 16bar, z navojnimi priključki DN 25, velikosti 250 lit	kos	2	0,00	0,00
18	<p>Sušilno filterni sistem za dihalni zrak, ki mora zagotavljati kvaliteto zraka v skladu s SIST EN ISO 7396-1:2007 in Euroean Pharmacopoeia. Sistem sestoji iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- predfilter za odstranitev kapljev in vode, prašnih delcev, ostalih trdih delcev večjega premera, ostankov korozije cevovodov in oljnih kapljev večjih od premera 1 µm. Filter je opremljen z odvajalcem kondenza ECO DARIN z elektronskim nadzorom padca tlaka in potencialnima kontaktoma za signalizacijo motenj</li> <li>- mikrofilter za odstranjevanje trdih delcev in aerosolv večjih od 0.01 µm. Filter je opremljen z odvajalcem kondenza ECO DARIN in z elektronskim diferenčnim manometrom in potencialnima kontaktoma za signalizacijo motenj</li> <li>- adsorpcijski sušilnik, opremljen z krmilnikom ECO CONTROL II, ki prilagaja količino izpiralnega stisnjenega zraka dejanski obremenitvi. Le ta izloči vodne hlape in adsorbira ogljikov dioksid, stisnjen zrak osuši do točke rosišča -40°C</li> <li>- aktivno ogljeni absorber in katalizator absorbira hlape ogljikovodikovih spojin in morebitnih kislin ter s pomočjo katalize pretvori ogljikov monoksid v ogljikov dioksid, ki ga nato adsorbira</li> <li>- protiprašni filter služi za preprečevanje morebitnega prahu oglja ter je opremljen z elektronskim diferenčnim manometrom z potencialnim kontaktom za signalizacijo motenj</li> </ul> <p>Tehnični podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pretok zraka: min. 2,8 m3/min</li> <li>- obratovalni pritisk: 10 bar</li> <li>- max dovoljen pritisk: 16 bar</li> <li>- priključna moč: 50 W / 230 V, 50Hz</li> <li>- konstantna točka rosišča: -40°C</li> <li>- preostanek olja v zraku: tehnično brezoljni zrak</li> <li>- CO, CO2, NO2, SO2: v skladu z zahtevami v zdravstvu</li> <li>- mere: 1430 x 2000 x 800 mm</li> <li>- teža: 416 kg</li> </ul>	kos	2	0,00	0,00

19	Elektronski nivojsko krmiljeni odvajalec kondenzata	kos	2	0,00	0,00
20	Tlačno stikalo, 0-10V, 0-16 bar	kos	1	0,00	0,00
21	<p>Mikroprocesorski krmilnik za nadzor komprimiranega zraka na osnovi industrijskega PC z integriranim spletnim strežnikom za vizualizacijo na osebнем računalniku. S pasovno regulacijo tlaka zagotavlja optimalno krmiljenje kompresorjev v odvisnosti od porabe komprimiranega zraka.</p> <p>Izhodni signali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5x relejni izhodi</li> <li>- 1x analogni izhod 0-20 mA (za omrežni tlak)'</li> </ul> <p>Vhodni signali (npr. za elemente za pripravo komprimiranega zraka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-64x digitalni, preko Profibus pretvornika (opcija)</li> <li>- 3x digitalni 24 V DC za zunanje dajalce</li> <li>- 1x digitalni 24 V DC (za daljinski VKLOP/IZKLOP)</li> </ul> <p>Merilni pretvornik tlaka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- merilno območje 0 do 16 bar</li> <li>- nihanje (nastavitev mejnih točk) &lt; 0,5 %</li> </ul> <p>Komunikacija (maks. dolžina vodnikov)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RS 232 za direkten priklop na PC (vizualizacija)/15 m</li> <li>- Profibus DP-master (za kompresorje, Profibus pretvornik)/1000 m</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- krmiljenje kompresorske postaje V odvisnosti od trenutne porabe</li> <li>- konstantni omrežni tlak z minimalno vklopno diferenco + 0,1 bar</li> <li>- izvedba z internetnim strežnikom omogoča vizualizacijo aktualnega statusa kompresorske postaje</li> <li>- grafični zaslon 240 x 128 točkovnih slik in LED prikazovalniki glavnih funkcij</li> <li>- nastavitev kompresorjev po velikosti na osnovne, srednje in konične</li> <li>- enakomerna medsebojna menjava vklopa posameznih kompresorjev</li> <li>- individualna nastavitev 32 delovnih izmen na teden</li> <li>- število obratovalnih ur posameznega kompresorja</li> <li>- avtomatska signalizacija vzdrževanja</li> <li>- časovni zamik vklop kompresorjev pri ponovnem zagonu kompresorske postaje</li> <li>- obsežen varnostni koncept, kompresorji na voljo tudi za samostojno obratovanje</li> <li>- komuniciranje v slovenskem jeziku</li> <li>- 4 Cursor-tipkala in 6 večnamenskih funkcijskih tipkal</li> <li>- izvedba s Profibus DP-Master priklopom</li> <li>- kovinsko ohišje, IP 54</li> <li>- grafični prikaz stanja omrežnega tlaka, pretoka komprimiranega zraka, prosti tek / obremenitev kompresorjev, izkoristek in poraba energije v določenem časovnem obdobju</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
22	Elektromagnetni ventil, 230V				

	DN20	kos	8	0,00	0,00
23	Manometer, 0 - 16 bar	kos	2	0,00	0,00
24	<p>Reducirna postaja I. Stopnje po SIST EN ISO 73961 za komprimiran zrak sestojęča iz: Reducirna postaja je namenjena nastavitvi konst. tlaka za komprimirani zrak na izstopu iz kompresorske postaje - 10 bar.</p> <p>Sestavljena je iz: Kovinske omarice z vrati in ključavnico; dveh delovnih reducirnih ventilov z manometrom, ki pretvorita vstopni tlak iz kompr.postaje na delovni tlak 10 bar; dveh varnostnih ventilov, ki v primeru neustreznega delovnega tlaka iz inštalacije izpusti odvečni tlak; delovni tlačni pretvornik 420 mA; vhodni tlačni pretvornik 420 mA; možnost 3 delovnih izhodov, ki imajo vsak svoj zaporni ventil, ter možnost montaže tlačnega pretvornika 420 mA.</p> <p>Vsak delovni reducirni ventil mora imeti po dva zaporna ventila in možnost izvzema iz omarice med obratovanjem. Imeti mora možnost vgradnje sonde za merjenje pretokov</p> <p>Na kaljeno steklo vrat je z notranje strani vgrajena signalizacija s tipkami na dotik. Omarica mora biti s sprednje strani gladkih ravnih oblik, kar omogoča lažje čiščenje omarice. Signalizacija omogoča spremljanje vseh parametrov preko LCD zaslona, prav tako pa vsebuje LED diode rdeęe in zelene barve (previsok/prenizek ali ustrezen tlak). Alarmiranje ob prekoračitvi vnaprej nastavljenih parametrov mora biti vizualno z utripajočimi ledicami ter zvočno z zvočnim alarmom. Ob vsaki napaki se mora na zaslonu tekstovno v slovenskem jeziku izpisati tip napake (pojavno okno) prav tako pa se dogodek mora shraniti v posebni meni (LOGBOOK). Vse spremembe nastavitvev morajo biti zaščitene z PIN kodo. Vsi zapisi na LCD zaslonu morajo biti v slovenskem jeziku. Vsi priključni kabli morajo biti v zaprtem ohišju, ki je vzdrževalcem lahko dostopno.</p>	kos	1	0,00	0,00

	<p>Signalizacija mora alarmirati naslednja stanja, ki se morajo preko ustrezne zaščite dati spreminjati na sami signalizaciji :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Previsok/prenizek vhodni tlak</li> <li>· Previsok/prenizek izhodni tlak (možnost 3 izhodov)</li> <li>· Previsok pretok (primer velikega puščanja inštalacije) vsakega medija</li> <li>· Previsoka temperatura okolice</li> <li>· Prenizka temperatura okolice</li> <li>· Napaka tlačnih ter pretočnih pretvornikov</li> </ul> <p>Signalizacija mora omogoča vpogled v naslednje parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prikaz tlakov</li> <li>· Prikaza pretoka</li> <li>· Spreminjanja parametrov usposobljenim osebam preko zaščite</li> <li>· Test ispravnosti signalizacije</li> <li>· Temperaturo, Datum in čas</li> <li>· Časovni prikaz vseh dogodkov/alarmov v meniju LOGBOOK</li> </ul> <p>(zaprt/odprt ventil, previsok/prenizek tlak, priklop elektrike, CAN error, stanje tlačnih pretvornikov). Lokalno mora biti shranjenih vsaj 500 zadnjih dogodkov.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dnevno in mesečno spremljanje tlaka ter pretoka v sistemu s prikazom grafa</li> <li>· Povprečni tlak ter poraba v določenem obdobju</li> <li>· Porabo plina v časovnem obdobju</li> <li>· Stanje izhodnih zapornih ventilov (odprt/zaprt)</li> </ul> <p>Priključna napetost: 100-240V, 50-60Hz. Signalizacija mora omogočati medsebojno povezavo po sistemu CANBUS. Prav tako mora omogočati povezavo na centralni nadzorni sistem preko OPC serverja. Signalizacija mora omogočati tudi povezavo preko brezpotencialnih kontaktov (previsok/prenizek tlak ločeni kontakti) na eksterno signalizacijo.</p>				
25	Pritrdilni in obešalni material, za obešanje cevi in ostalih elementov	kg	30	0,00	0,00
26	Označevanje cevovodov s tablicami po EN 737	kpl	1	0,00	0,00
<b>2.1.3.</b>	<b>POSTAJA ZA KOMPRESIRAN ZRAK</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.1.4.	VAKUUMSKA POSTAJA				
27	<p><b>Kompaktna vakuumaska naprava</b>  Kompaktna vakuumaska naprava za dopolnilno namestitve ali za oskrbo manjših bolnišnic ali nekaterih oddelkov za intenzivno nego. Kompaktna naprava, sestavljena iz 3 vakuumskih črpalk z direktnim pogonom, oljno mazanih in zračno hlajenih rotacijskih krilnih črpalk ter nadzorne plošče Medical Vacuum Control SE (MVC SE) (vključno z zaščito motorja), nameščene na vakuumski rezervoar z merilnikom, odtokom kondenzata in obvodom. Rezervoar je pocinkan znotraj in zunaj.</p> <p>Črpalke:  Vakuumske črpalke z neposrednim pogonom, mazane z oljem, zračno hlajene, delujejo tiho in brez tresljajev. Črpalke so zasnovane za vakuum do 90 %. Ob zaustavitvi se črpalke samodejno odzračujejo. Notranji nepovratni ventil ščiti vakuumski sistem. Ločevalnik oljne megle preprečuje onesnaževanje okolja in izgubo olja.</p> <p>Vakuumske črpalke Dräger so v celoti skladne s standardi EN ISO 12100, 13857, 2151 in EN 1012, 60204-1.</p> <p>Nadzorna plošča:  Medical Vacuum Control SE (MVC SE) je nadzorna plošča s programabilnim krmiljenjem, ki je optimizirana za upravljanje medicinskih vakuumskih naprav.  Panel je zaščiten z ohišjem iz jeklene pločevine IP55, prašno lakirano, s 3-točkovnim sistemom zaklepanja pred vodo, umazanijo in nepooblaščenim dostopom.</p> <p>Za pogon in napajanje vsake posamezne črpalke je na voljo celotna linija z napravami za krmiljenje in delovanje ter zaščitnim stikalom motorja. Tako vsaka črpalka deluje popolnoma neodvisno, kot zahteva ISO 7396-1.</p> <p>Programabilna regulacija meri delovni tlak preko tlačnega senzorja in glede na povpraševanje vklopi ali izklopi črpalke. Varovalke motorja ščitijo črpalke pred previsoko porabo toka, kratkim stikom ali blokado črpalke, ne da bi vplivale na druge črpalke.</p> <p>Funkcija stikala za osnovno obremenitev elektronskega krmiljenja zagotavlja enakomerno izkoriščanje črpalke skozi čas.</p> <p>MVC SE vsebuje številne nadzorne funkcije, ki varujejo delovanje sistema in skrbijo za prepoznavanje morebitnih motenj, zaradi česar je naprava še bolj zanesljiva.</p> <p>PLC nadzoruje tlačna stikala. Če tlak v sistemu naraste na 0,44 bara (abs.), ne da bi tlačno stikalo preklopilo sistem v zasilni način, se prikaže sporočilo. Poleg tega PLC spremlja senzor tlaka. Če analogna vrednost pade na neverjetno vrednost (&lt;4mA), se domneva okvaro tlačnega pretvornika in izda se sporočilo.</p>	kos	1	0,00	0,00



	<p>Delovne ure vsake črpalke se zabeležijo med vsako zahtevo za obremenitev. Za spremljanje konstantne zmogljivosti agregatov je možno s pomočjo nastavljive razlike obratovalnih ur na zaslonu izpisati ustrezno sporočilo. Delovne ure vseh črpalk je mogoče prilagoditi, če je treba v sistemu zamenjati črpalke.</p> <p>PLC nadzoruje krmiljenje motorja za pravilen vklop in izklop. Če je zaznana napaka, bo to prikazano kot sporočilo.</p> <p>Da bi zagotovili varno delovanje, PLC preveri, ali je vedno dovolj črpalk na "avtomatski", tako da je na voljo več kot 100 % izračunane potrebe po vakuumu.</p> <p>Da bi preprečili preostalo tveganje okvare elektronskega krmiljenja, MVC SE vsebuje neodvisno merilno mehansko tlačno stikalo, ki samodejno zažene črpalke, ko je presežen minimalni tlak. Iz varnostnih razlogov je meritev tlaka redundantno opremljena z dvema tlačnima stikema.</p> <p>Vsakič, ko se naprava zažene pod nazivnim delovnim tlakom, kot pri prvem zagonu ali med vzdrževanjem, elektronska krmilna enota samodejno preveri nivo stikala naprave za zasilno delovanje. Dodaten nadzor prekinitve kabla zagotavlja odkrivanje morebitnih okvar naprave za upravljanje v sili.</p> <p>Delovanje naprave se izvaja preko navigacije po meniju na 5,7" zaslonu na dotik.</p> <p>Za prenos alarmov na zunanje alarmne sisteme so na voljo brezpotencialni kontakti.</p> <p>Tehnični podatki:  Brezplačno sesanje pri absolutnem 0,3 bara (70 % vakuum): 3x 197 l/min  Nazivna moč motorja: 3x 1,1 KW  Nivo hrupa črpalke po po EN ISO 2151: 64 dB(A)</p> <p>Vhodna napetost: 400V / 230V-50Hz  Zaščitni razred nadzorne plošče: IP 55  Priključek sesalno/izpušno: G 2 /DN50  Dimenzije (ŠxVxG): 2220 x 2022 x 800 mm  Teža: 432 kg  Velikost rezervoarja: 500 l</p>					
28	<p><b>Izločevalec nečistoč</b></p> <p>Za zaščito vakuumske naprave pred izločki in tekočinami, sestavljen od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 prozorna, nezlomljiva plastična posoda za izločanje, 8 l</li> <li>– 1 aluminijasta osnovna plošča, eloksirana, z gumijastim tesnilom in izpustnim ventilom</li> <li>– 1 aluminijasta pokrivna plošča z ventilom za razbremenitev in izpiranje ter gumo pečat</li> <li>– 1 stenski nosilec iz jeklene pločevine</li> <li>– 2 medeninasti krogelni ventil 32 mm N.B. z spajkanimi vijačnimi konektorji za bakrene cevi 35 mm</li> </ul>	kos	2	0,00	0,00	

29	<b>Dvojni bakterioliški filter</b> Za zaščito črpalk in rezervoarjev ter izpušnega zraka pred kontaminacijo. 2 zamenljiva visokokakovostna filtra za delce razreda H13 in ohišje iz aluminija, s hitro delujočo ključavnico. Vhod in izhod z enim 2/3 potni krogelni ventil, medenina, s spajkanim vijačnim priključkom za baker cevi 42x1,5. Zamenjava filtra je možna brez prekinitve delovanja dovod vakuumu. <u>Tehnični podatki</u> Stopnja penetracije po DIN EN 1822-1 testni aerosol 1 po DIN 24184 <0,04 % Pretok zraka 90 m3/h Teža 18,0 kg	kos	1	0,00	0,00
30	Gibljava priključna cev, armirana, za vakuum zrak, kompletno z navojnimi nastavki: DN 50 dolžine cca. 0,5 m	kpl	1	0,00	0,00
<b>2.1.4.</b>	<b>VAKUUMSKA POSTAJA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.1.5</b>	<b>OMARICE (reducirne, kontrolne, odcepne)</b>				
31	<b>Reducirna postaja II. stopnje</b> po SIST EN ISO 73961, namenjena nastavitvi konst. tlaka za komprimirani zrak na izstopu iz kompresorske strojnice (10 bar) na želeni tlak 5 bar sestojča iz:  Kompletna postaja je montirana na osnovno ploščo, vsi elementi so zavarovani z pokrovom, ali pa ohišjem, ki ga je možno zakleniti. Dva nizkotlačna reducirna ventila vršita reduciranje tlaka I. stopnje (max. 20bar) na delovni tlak 5 ali 8 bar. Reducirni ventili morajo imeti možnost servisa tako da pretok ni prekinjen. Vsaka reducirna postaja mora imeti varnostni ventil, ki kompletno kapaciteto postaje v primeru napak na reducirnih ventilih izpusti v okolico. Opremljena mora biti tudi z piezokristalnim tlačnim pretvornikom za merjenje vhodnega in delovnega tlaka. Na izhodu iz postaje mora biti montiran zaporni ventil. Možni so max. 3 izhodi – elektronika mora omogočiti ločeno merjenje vseh treh izhodov.  Vse veličine, ki se merijo z piezoelektričnimi pretvorniki in se prikazujejo na elektroniki se merijo tudi z manometri, tako da je v primeru izpada električne energije možno videti vse veličine tudi na manometrih.  Na reducirni postaji je na kaljeno steklo ohišja elektronike z notranje strani vgrajena elektronika s tipkami na dotik, kar omogoča lažje čiščenje postaje. Elektronika omogoča spremljanje vseh parametrov preko LCD zaslona, prav tako pa vsebuje LED diode rdeče in zelene barve (previsok/prenizek ali ustrezen tlak delovni tlak, napaka na reducirnem ventilu). Alarmiranje ob prekoračitvi vnaprej nastavljenih parametrov mora biti vizualno utripajoče ledice ter zvočno z zvočnim alarmom (previsok/prenizek tlak, previsoka temperatura okolice, prevelik pretok). Ob vsaki napaki se mora na zaslonu izpisati tip napake (pojavno okno) prav tako pa se dogodek mora shraniti v posebni meni (LOGBOOK). Vse spremembe nastavitvev morajo biti zaščitene z PIN kodo.	kos	1	0,00	0,00

	<p>Signalizacija mora omogoča vpogled v naslednje parametre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prikaz tlakov I. stopnje (vstopni tlak)</li> <li>· Prikaz delovnega tlaka in spremljanje statistike (dnevni in mesečni graf)</li> <li>· Prikaza pretoka in spremljanje statistike (dnevni in mesečni graf)</li> <li>· Spreminjanja parametrov usposobljenim osebam zaščiteno s PIN kodo</li> <li>· Test ispravnosti sistema</li> <li>· Temperaturo, Datum in čas</li> <li>· Časovni prikaz vseh dogodkov v meniju LOGBOOK (previsok tlak, prenizek tlak, priklop elektrike, CAN error,...)</li> </ul> <p>Priključna napetost: 100-240V, 50-60Hz. Signalizacija mora omogočati medsebojno povezavo po sistemu CANBUS. Prav tako mora omogočati povezavo na centralni nadzorni sistem preko OPC serverja. Elektronika mora omogočati tudi povezavo preko brezpotencialnih kontaktov.</p> <p>Dimenzije omarice š x v x g = 500 x 790 x 150 mm</p>				
32	<p>Enako, le reducirna postaja namenjena nastavitvi konst. tlaka za kisik na vstopu instalacije v objekt (10 bar) na želeni tlak 5 bar Za pretok do 100 Nm<sup>3</sup>/h-</p>	kos	1	0,00	0,00
33	<p><b>Kontrolno zaporna etažna omarica</b> za tri medicinske pline (kisik, komprimiran zrak 5 bar, vakuum) izdelana v skladu s standardom EN ISO 73961.</p> <p>Kontrolno zaporna omarica ima namen konstantnega vpogleda v stanje medicinskih plinov v cevnem sistemu, inštaliranem v določenem objektu. Omarice se namestijo za celoten oddelek in dodatno za OP dvorano in kirurško šivalnico, kar omogoča kontrolo stanja plinov v celotnem objektu, in možnost prekinitve oskrbe po posameznih delih objekta. Prav tako nudijo možnost rezervnega napajanja z medijem v primeru centralnega izpada oskrbe. Omarica mora imeti možnost vgradnje v suhomontažno steno (Knauf). Izravnavo z zidom v podometni izvedbi je mogoča do 20 mm.</p> <p>Spodnji del omarice je izdelan iz nerjaveče pločevine. V podometno ohišje so montirani bloki z vsemi pripadajočimi elementi, ki jih zahteva standard SIST EN ISO 73961. Vsebuje prehodne odprtine za cevi in električne ter Canbus kable.</p> <p>Omarica je prirejena za vgradnjo petih blokov in je dimenzije 500 x 415 x 95 mm. Zaporni blok je izdelan iz medenine in opremljen z merilnikom tlaka dimenzije 50 mm razreda 1,6 ali merilnikom vakuumu enakih karakteristik in zapornim kroglastim ventilom atestiranim za medicinske pline po DVGW in ventilom za napajanje v sili (NIST), zapornim kovancem, ki omogoča izvedbo tlačnega preizkusa po navodilih skladno z normativom SIST EN ISO 73961 in piezokristalnim tlačnim pretvornikom za merjenje tlaka/vakuuma izhodne jakosti od 420 mA.</p>	kos	5	0,00	0,00

Omogočati mora tudi vgradnjo merilnikov pretoka za vsak plin v omarici. Priključne bakrene cevi so dimenzije 22 x 1 mm. Spajanje cevi z blokom mora biti izvedeno z maticami posebne izvedbe, katera omogoča odvijanje samo s posebnim orodjem.

Zgornji del omarice ima dimenzije 545x455mm za 5 plinov. Na ta del so preko torzijskih pantov pritrjena vrata ki imajo naslednje dimenzije: 490x400mm za 5 plinov. Vrata so izdelana iz kovinskega okvirja in kaljenega stekla, varnostne ključavnice z možnostjo odprtja v sili, ključavnico in ključem. Ključavnica mora imeti REED senzor, kateri v povezavi s signalizacijo zabeleži datum in čas zasilnega odpiranja kontrolno zaporne omarice. Barva opleska je RAL 9002 mat.

Na kaljeno steklo vrat je z notranje strani vgrajena signalizacija s tipkami na dotik. Omarica mora biti s sprednje strani gladkih ravnih oblik, kar omogoča lažje čiščenje omarice. Signalizacija omogoča spremljanje vseh parametrov preko LCD zaslona, prav tako pa vsebuje LED diode rdeče in zelene barve (previsok/prenizek ali ustrezen tlak). Alarmiranje ob prekoračitvi vnaprej nastavljenih parametrov mora biti vizualno z utripajočimi ledicami ter zvočno z zvočnim alarmom. Ob vsaki napaki se mora na zaslonu tekstovno v slovenskem jeziku izpisati tip napake (pojavno okno) prav tako pa se dogodek mora shraniti v posebni meni (LOGBOOK). Vse spremembe nastavitvev morajo biti zaščitene z PIN kodo. Vsi zapisi na LCD zaslonu morajo biti v slovenskem jeziku. Vsi priključni kabli morajo biti v zaprtem ohišju, ki je vzdrževalcem lahko dostopno.

Signalizacija mora omogoča vpogled v naslednje parametre:

- Prikaz tlakov in spremljanje statistike (dnevni in mesečni graf)
- Prikaza pretoka in spremljanje statistike (dnevni in mesečni graf)
- Spreminjanja parametrov usposobljenim osebam zaščiteno s PIN kodo
- Test ispravnosti signalizacije
- Temperaturo, Datum in čas
- Časovni prikaz vseh dogodkov/alarmov v meniju LOGBOOK (zaprt/odprt ventil, previsok tlak, prenizek tlak, priklop elektrike, CAN error, zasilno odpiranje omarice, stanje tlačnih pretvornikov).
- Dnevno in mesečno spremljanje tlaka ter pretoka v sistemu s prikazom grafa
- Stanje zapornih ventilov (odprt/zaprt)

Priključna napetost: 100 - 240V, 50/60Hz.  
Signalizacija mora omogočati medsebojno povezavo več omaric po sistemu CANBUS. Prav tako mora omogočati povezavo na centralni nadzororni sistem preko OPC serverja

	Elektronika mora omogočati tudi povezavo na centralni nadzorni sistem preko brezpotencialnih kontaktov za vsak plin (previsok/prenizek tlak ločeni kontakti). Prav tako mora biti omogočena povezava na eksterno signalizacijo (kopijo signalizacije etažne omarice), ki se priključi preko CAN/BUS na etažno omarico.				
34	<b>Eksterna signalizacija (kopijo signalizacije etažne omarice)</b> za povezavo na kontrolno zaporno omarico za medicinske pline in vakuum preko CAN/BUS. Na eksterni signalizaciji morajo biti vidne vse podrobnosti glede stanja plina od vrednosti tlakov do grafov (enako kot na etažni omarici). Eksterna signalizacija naj ima ločeno električno napajanje.	kos	5	0,00	0,00
35	<b>Stenska nadometna omarica za izvedbo odcepa</b> iz krožnega voda. Omarica je iz jeklene pločevine barvane z modro barvo, z vrati s ključavnico, z luknjami za cevi, vključno pritrdilni material. Velikost omarice 800x500x120 mm. Za komprimiran zrak, kisik, dušikov oksidul.	kos	1	0,00	0,00
<b>2.1.5. OMARICE (reducirne, kontrolne, odcepne)</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.1.6.	CEVOVODI IN ARMATURE				
36	<p>Specialna bakrena cev, izdelana z vlečenjem iz celega, znotraj in zunaj očiščena in razmaščena, žarjena v vakumu, specialne kvalitete za medicinske pline, z oznako, da je bila preiskušena na propustnost, kvaliteta Sf-Cu, po DIN 1786, cevi na koncih zaprte s plastičnimi čepi; z dodatkom na odrez in spajanje, kompletno z ustrezno količino vseh vrst fittingov (loki, kolena, T-kosi, reducirni kosi, spojke, itd.)</p> <p>f 8 x 1 mm</p> <p>f 12 x 1 mm</p> <p>f 15 x 1 mm</p> <p>f 22 x 1 mm</p> <p>f 28 x 1,5 mm</p> <p>f 35 x 1,5 mm</p> <p>f 42 x 1,5 mm</p> <p>f 54 x 2,0 mm</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>965</p> <p>1.075</p> <p>345</p> <p>130</p> <p>210</p> <p>15</p> <p>40</p> <p>15</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>
37	<p>Medeninasti zaporni ventil za komprimiran zrak, kompletno z nastavkom za lotanje, s pritrdilnim in tesnilnim materialom,</p> <p>DN 25</p> <p>DN 20</p> <p>DN 15</p> <p>DN 12</p> <p>DN 8</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>6</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>53</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>
38	<p>Medeninasti zaporni ventil za kisik, kompletno z nastavkom za lotanje, s pritrdilnim in tesnilnim materialom,</p> <p>DN 25</p> <p>DN 20</p> <p>DN 15</p> <p>DN 12</p> <p>DN 8</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>5</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>17</p> <p>39</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>

39	Medeninasti zaporni kroglični ventil, kompletno z nastavkom za lotanje, za vakuum, s pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	DN 40	kpl	1	0,00	0,00
	DN 32	kpl	1	0,00	0,00
	DN 25	kpl	2	0,00	0,00
	DN 20	kpl	1	0,00	0,00
	DN 12	kpl	53	0,00	0,00
40	Sklopka za odsesovanje norkoznih plinov, kot stenska doza	kos	3	0,00	0,00
41	Navezava cevnih razvodov medicinskih plinov (3 plini) na tovarniško izvedene bolnišnične kanale	kpl	53	0,00	0,00
42	PVC kanalizacijske cevi (zaščitne cevi) za izvedbo kinete od postaje kisika do instalacijske betonske kinete. Vključno fazonski kosi in tesnilni material. Dimenzija cevi fi 100 mm	m	8	0,00	0,00
43	Tesnenje prebojev na prehodu zaščitne cevi skozi steno kinete	kpl	1	0,00	0,00
<b>2.1.6. CEVOVODI IN ARMATURE</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.1. MEDICINSKI PLINI</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>



OBR - 2/11 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	KOL	EM	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>2.2.</b>	<b>OGREVANJE</b>					
	<b>REKAPITULACIJA</b>					
2.2.1.	DEMONTAŽNA DELA					0,00
2.2.2.	TOPLLOTNA POSTAJA - SERVISNI OBJEKT					0,00
2.2.3.	TOPLLOTNA POSTAJA - KLET NBO					0,00
2.2.4.	CEVNI RAZVODI ZA TOPLLOTNE POSTAJE					0,00
2.2.5.	OPREMA IN CEVNI RAZVODI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE OBJEKTA					0,00
	<b>SKUPAJ OGREVANJE</b>					<b>0,00</b>

Poleg opisa in seznama količin, morajo biti sestavni del posamezne postavke in s tem ponudbe del in cene, tudi vse zahteve in določila, ki so navedene v razdelku (zavihku) splošnih določil!

<b>2.2.1.</b>	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>					
1	Demontaža naprav, opreme in instalacij, vključno odvoz na deponijo: - cevi toplovoda DN 100 vodenega v kineti od servisnega objekta do bolnišničnega objekta - jeklenih in litoželeznih radiatorjev - cevni razvodov radiatorskega ogrevanja iz jeklenih cevi		m kos kpl	200 150 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
<b>2.2.1.</b>	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>
<b>2.2.2.</b>	<b>TOPLLOTNA POSTAJA - SERVISNI OBJEKT</b>					
	<b>Geosonde polje</b>					<b>0,00</b>
2	Izdelava hidrogeološkega in rudarskega projekta za vrtanje vrtin v 2 izvodih ter pridobivanje soglasij, mnenj in dovoljenj		kpl	1	0,00	0,00
3	Organizacija in selitev rudarske opreme (vrtalna garnitura, kompresor, vrtalno drogovje, obložne cevi, agregat, bivalni kontejner, itd.) na lokacijo in nazaj.		kpl	1	0,00	0,00
4	Priprava delovišča: postavitve vrtalne garniture, kompresorja, postavitve opreme, pospravljanje opreme po končanem vrtanju, priprava opreme za transport z delovišča. Premik iz vrtine na vrtino.		ur	76	0,00	0,00



Geosonde polje A					
5	Globinsko vrtanje vrtine s sistemom dvojne rotacije fi 152/127 oz. po metodi obloženega vrtanja do predvidene globine vrtanja. Po potrebi vključen odvzem vzorcev na 3-5 m iz 10% vrtin. Globina in število vrtin mora zagotoviti delovanje toplotne črpalke izhodne moči do 100 kW. (predvidoma 16 vrtin globine 125 m)	kpl	1	0,00	0,00
6	Dobava in vgradnja geosonde - cevi dimenzije 4x (32x3,0 mm, SDR 11, PE 100 RC) v izdelano vrtino. Preizkušanje vgrajene sonde na pretok in tlak. Dobava injektirne cevi in uteži geosonde je vključena v postavko. Vgradijo se vse sonde, ki so potrebne za nemoteno delovanje toplotne črpalke. Cevi geosonde so izdelane skladno z EN-12201. (predvidoma 16 vrtin globine 125 m)	kpl	1	0,00	0,00
7	Stabilizacija sonde s posebno injekcijsko mešanico preko injektirane naprave. Dobava in dostava injekcijske mase je vključena v postavko. Injektirajo se vse vgrajene sonde, ki so potrebne za nemoteno delovanje toplotne črpalke. Ustreza proizvod FISCHER GeoSolid 240HS ali HDG EXTRO HS skladno z VDI 4640, koeficient toplotne prevodnosti $\geq 2,0 \text{ W/mK}$	kpl	1	0,00	0,00
8	Izvedba horizontalnih povezav vgrajenih geosond do zbirnega jaška brez gradbenih del, skupaj s polaganjem povezav. Povezave se izdelajo z elektrofuzijskim varjenjem in sicer preko Y spojnih kosov 40-32-32. V postavko so vključene el. fuzijske spojke za varjenje, povezovalne cevi PE 100, 40x4,6 mm, SDR 11, skladno z EN-12201.	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in vgradnja razdelilno/zbiralnega jaška geotermalnega polja. Postavka vključuje dobavo in vgradnjo jaška z zbiralnikom/razdelilnikom za število vej (geosond), ki so potrebne za povezavo vseh izdelanih sond na razdelilnik/zbiralnik. Za vsako vejo (geosondo) mora biti vgrajen merilec pretoka in ventil. Na zbiralnik/razdelilnik se vgradi polnilna pica, manometer in odzračevalni lonček. Ustreza proizvod Z.I.S.	kpl	1	0,00	0,00
10	Izvedba horizontalnih povezav vgrajenih geosond od zbirnega jaška do notranje stene kotlovnice v dolžini 115 m brez gradbenih del, skupaj s polaganjem povezav. Povezave se izdelajo z elektrofuzijskim varjenjem cevi in spojnih kosov. V postavko so vključene el. fuzijske spojke za varjenje, povezovalne cevi PE 100, 90x8,2 mm, SDR 11	kpl	1	0,00	0,00
11	Gradbena dela: izkop povezovalnih jarkov do globine 1,20 m in potrebne širine z odmetom na rob jarka. Dobava prodnate frakcije 0-4 mm in vgradnja v deb. 0,20 m skupaj z razstiranjem in nabijanjem. Zasip položenih PEHD povezav s prodnato frakcijo 0-4 mm v debelini 0,2 m. Zasip jarkov z izkopanino ter odvoz viška materialov na stalno deponijo.	kpl	1	0,00	0,00
12	Polnjenje sistema geotermalnih sond z glikol-koncentratom, mešanice 30% glycol/70% voda.	kpl	1	0,00	0,00

Geosonde polje B					
13	Globinsko vrtanje vrtine s sistemom dvojne rotacije fi 152/127 oz. po metodi obloženega vrtanja do predvidene globine vrtanja. Po potrebi vključen odvzem vzorcev na 3-5 m iz 10% vrtin. Globina in število vrtin mora zagotoviti delovanje toplotne črpalke izhodne moči do 100 kW. (predvidoma 16 vrtin globine 125 m)	kpl	1	0,00	0,00
14	Dobava in vgradnja geosonde - cevi dimenzije 4x (32x3,0 mm, SDR 11, PE 100 RC) v izdelano vrtino. Preizkušanje vgrajene sonde na pretok in tlak. Dobava injektirne cevi in uteži geosonde je vključena v postavko. Vgradijo se vse sonde, ki so potrebne za nemoteno delovanje toplotne črpalke. Cevi geosonde so izdelane skladno z EN-12201. (predvidoma 16 vrtin globine 125 m)	kpl	1	0,00	0,00
15	Stabilizacija sonde s posebno injekcijsko mešanico preko injektirane naprave. Dobava in dostava injekcijske mase je vključena v postavko. Injektirajo se vse vgrajene sonde, ki so potrebne za nemoteno delovanje toplotne črpalke. Ustreza proizvod FISCHER GeoSolid 240HS ali HDG EXTRO HS skladno z VDI 4640, koeficient toplotne prevodnosti $\geq 2,0 \text{ W/mK}$	kpl	1	0,00	0,00
16	Izvedba horizontalnih povezav vgrajenih geosond do zbirnega jaška brez gradbenih del, skupaj s polaganjem povezav. Povezave se izdelajo z elektrofuzijskim varjenjem in sicer preko Y spojnih kosov 40-32-32. V postavko so vključene el. fuzijske spojke za varjenje, povezovalne cevi PE 100, 40x4,6 mm, SDR 11, skladno z EN-12201.	kpl	1	0,00	0,00
17	Dobava in vgradnja razdelilno/zbiralnega jaška geotermalnega polja. Postavka vključuje dobavo in vgradnjo jaška z zbiralnikom/razdelilnikom za število vej (geosond), ki so potrebne za povezavo vseh izdelanih sond na razdelilnik/zbiralnik. Za vsako vejo (geosondo) mora biti vgrajen merilec pretoka in ventil. Na zbiralnik/razdelilnik se vgradi polnilna pica, manometer in odzračevalni lonček. Ustreza proizvod Z.I.S.	kpl	1	0,00	0,00
18	Izvedba horizontalnih povezav vgrajenih geosond od zbirnega jaška do notranje stene kotlovnice v dolžini 45 m brez gradbenih del, skupaj s polaganjem povezav. Povezave se izdelajo z elektrofuzijskim varjenjem cevi in spojnih kosov. V postavko so vključene el. fuzijske spojke za varjenje, povezovalne cevi PE 100, 90x8,2 mm, SDR 11	kpl	1	0,00	0,00
19	Gradbena dela: izkop povezovalnih jarkov do globine 1,20 m in potrebne širine z odmetom na rob jarka. Dobava prodnate frakcije 0-4 mm in vgradnja v deb. 0,20 m skupaj z razstiranjem in nabijanjem. Zasip položenih PEHD povezav s prodnato frakcijo 0-4 mm v debelini 0,2 m. Zasip jarkov z izkopanino ter odvoz viška materialov na stalno deponijo.	kpl	1	0,00	0,00
20	Polnjenje sistema geotermalnih sond z glikol-koncentratom, mešanice 30% glycol/70% voda.	kpl	1	0,00	0,00

	Energetska postaja - novi del				0,00
21	<p><b>Toplotna črpalka voda/ voda - TČ</b>  Dobava in montaža vodno hlajenega hladilnika/grelnika tekočin (toplotna črpalka), v kompaktni izvedbi, za ogrevanje/hlajenje vode z ekološkim hladilnim sredstvom R1234ze (GWP&lt;10), visokotemperaturne izvedbe, za ogrevanje vode z izstopno temperaturo iz kondenzatorja vse do +75°C  Naprava, ter proizvajalec naprave, naj bosta certificirana po glavnih in priznanih standardih in smernicah in s tem zagotavljata ustrezen nivo kvalitete in skladnost z EU zakonodajo (CE, EUROVENT, ISO14000, Ecodesign direktiva 2009/125/EC, direktive o tlačnih posodah 2014/68/EU, direktiva o strojih 2006/42/EC, direktiva o električni ustreznosti 2014/35/EU, direktiva o elektromagnetni ustreznosti 2014/30/EU, varnostne direktive EN 60204-1 / EN 60335-2-40, ipd.)  Oprema mora biti v tovarni pred odpremo popolnoma testirana skladno z njeno uporabo ter zakoni in smernicami v EU (tlačna trdnost &gt;38bar, elektronski test morebitnega puščanja hladiva, vakuumski test do 2 torr, električni "šok" testi, ipd.), ter poskusno zagnana pri nominalnih pogojih.  Naprava se dobavi z ustrežno tovarniško polnitvijo hladiva ter mazalnega olja.</p> <p>Naprava naj bo primerna za notranjo postavitev, nosilno ogrodje pa naj bo narejeno iz kvalitetnega galvansko zaščenega in dodatno epoksi barvanega jekla, z ustreznimi protivibracijskimi podstavki za preprečitev prenosa vibracij na podstavek oziroma nosilno konstrukcijo.</p> <p>V ohišje naj sta vgrajena eden ali dva hladilna kroga naprave (odvisno od velikosti), pol-hermetični vijaki "screw" kompresorji, vodno hlajena ploščni ali cev-v-cevi (Shell &amp; Tube) uparjalnik in kondenzator, naprava polnjena s hladilnim sredstvom R1234ze, ustreznim mazalnim oljem ter grelci le-tega, elektro-krmilna omara ter ostale mehanske, električne in krmilne komponente ki zagotavljajo zahtevano funkcionalnost ter varno in zanesljivo delovanje naprave kot celote.</p> <p><b>Hladilni krog</b>  Vsak hladilni krog naprave naj vsebuje vsaj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompresor (enega ali več)</li> <li>• hladivo R1234ze</li> <li>• ploščni ali "cev v cevi" uparjalnik</li> <li>• "cev v cevi" kondenzator</li> <li>• elektronski ekspanzijski ventil</li> <li>• pokazno steklo z indikatorjem vlage</li> <li>• filtni sušilnik hladiva</li> <li>• polnilne ventile</li> <li>• stikalo visokega tlaka</li> <li>• tipala visokega tlaka</li> <li>• tipala nizkega tlaka</li> <li>• tipalo tlaka olja</li> <li>• temperaturno tipalo vsesanega hladiva</li> <li>• izolirano sesalno cev</li> </ul> <p><b>Kompresorji</b>  Kompresorji naj so pol-hermetične vijakne izvedbe, optimizirani za zvezno delovanje s hladivom R1234ze, z motorjem s termično in tokovno zaščito. Vsak kompresor mora biti opremljen z grelnikom olja, ki preprečuje redčenje olja s hladivom medtem ko naprava ne obratuje. Vsak kompresor naj bo na nosilni okvir naprave pritrjen s protivibracijskimi nosilnimi elementi. Zavoljo lažjega morebitnega vzdrževanja naj bodo pred in za kompresorji standardno nameščeni zaporni ventili (na sesalni in tlačni strani).</p> <p>Kompresorji naj bodo frekvenčno ali invertersko krmiljeni (variabilno)!</p>	kos	2	0,00	0,00

### Uparjalnik

Uparjalniki naprave naj bodo v izvedbi cev v cevi (oz. ti. "Shell & Tube"), kjer se voda pretaka v notranjih ceveh, hladilno sredstvo pa uparja v plašču izmenjevalnika.

Uparjalnik naj bo dodatno toplotno in protikondenčno izoliran (min. 20mm) v izogib nepotrebnim izgubam pri delovanju v režimu hlajenja ter preprečevanju kondenzacije.

### Kondenzatorji

Kondenzatorji naprave naj bodo v izvedbi cev v cevi (oz. ti. "Shell & Tube"), kjer se voda pretaka v notranjih ceveh, hladilno sredstvo pa kondenzira v plašču izmenjevalnika.

Kondenzator naj bo dodatno toplotno izoliran (min. 20mm) v izogib nepotrebnim izgubam pri delovanju v režimu ogrevanja.

Kondenzatorji naj bodo v izvedbi za delovanje z višjimi temperaturnimi razlikami (min.  $\Delta T=20K$ )!

### Elektro-krmilna omara

Elektro-krmilna omara naj bo nameščena na napravi v ustreznem zaščitnem ohišju razreda vsaj IP54. Za dostop do vseh komponent omare naj so nameščena vrata ki omogočajo poln dostop do vseh komponent in so obenem zaščiteni s ključavnico za preprečevanje nepooblaščenega dostopa. Vsi elementi elektro-krmilne omare naj so tudi pri odprtih vratih zaščiteni pred nenamernim fizičnim kontaktom oseb z elementi pod napetostjo.

### Krmilnik

Krmilnik naprave naj bo tovarniško montiran, namenjen samodejnemu upravljanju z napravo.

Vgrajen zaslon prikazuje naj status naprave ter nastavljene parametre hladiva in hlajenega ter gretega medija. Krmilnik naj upravlja napravo z najbolj učinkovito kombinacijo krmiljenja kompresorjev, elektronskih ekspanzijskih ventilov in ostalih elementov, ki skrbijo za učinkvito delovanje.

Krmilnik z varnostnimi funkcijami naj omogoča zaščito kritičnih komponent naprave pred preobremenitvijo na podlagi v napravi vgrajenih varnostnih elementov (temperature motorjev, tlaki hladiva in mazalnega olja, tlačna stikala, pretočno stikalo).

### Minimalne zahtevane funkcije krmilnika:

- samodejni nadzor delovanja naprave v zeleni obratovalni točki
- prikaz zgodovine delovanja
- master/slave delovanje v sistemu 2-4 naprav
- signalizacija alarmov
- kontrola izpada posamezne faze napajanja
- delovanje naprave v zasilnem režimu v primeru npr. okvare 1 hladilnega kroga
- delovanje pri visokih temperaturah na kondenzatorju, brez izpadov delovanja
- delovanje pri visokih temperaturah vstopnega hladilnega medija npr. ob zagonu, brez izpadov delovanja
- prikaz nastavljenih parametrov ter parametrov posameznega hladilnega kroga
- izenačevanje ur delovanja vseh vgrajenih kompresorjev in ostalih komponent
- vodenje eksternih obtočnih črpalk, stopenjsko ali zvezno (odvisno od vgrajenih opcij naprave), za doseganje natančne kontrole kondenzacije/uparjanja vsakega hladilnega kroga ter delovanje naprave tudi pri nizkih obremenitvah oz. temperaturah na izmenjevalnikih, ki so izven normalnega območja delovanja
- samodejni ponovni zagon naprave v primeru izpada električnega omrežja
- upravljanje mehkega zagona naprave
- možnost vodenja nastavljene temperature preko zunanjega kontakta
- možnost vodenja naprave s frekvenčnimi obtočnimi črpalkami ter variabilnim pretokom vode

### Dodatna oprema naprave, v kolikor ni vključena v standardno dobavo:

\* Izvedba naprave za delovanje s temperaturo izstopne vode iz uparjalnika pod  $+4^{\circ}C$  (do  $-5^{\circ}C$ , ti. Brine verzija)

<p>* Elektronski sistem za preverjanje zaporednosti in morebitni izpad faz na dovodu električne energije, ter kontrola vhodne napetosti (min/max)</p> <p>* Izvedba kondenzatorja (št. prehodov) za delovanje z višjimi temperaturnimi razlikami na kondenzatorju (do <math>\Delta T=20K</math>)</p> <p>* Varnostno pretočno stikalo (varovalo pretoka) na kondenzatorju</p> <p>* Antivibracijske gumi podloge</p> <p>* Naprava v izvedbi za doseganje izstopne temperature vode iz kondenzatorja do <math>+75^{\circ}C</math></p> <p>* Sistem (komplet senzorjev) za detekcijo morebitnega puščanja hladilnega sredstva iz naprave</p> <p>* Vmesnik za povezavo naprave na CNS sistem objekta preko ModBus RS485 (RTU) povezave</p> <p><b>Nominalni tehnični podatki naprave, skladni z EN14511-3:2013 (hlajenje) ter objavljeni skladno z delegirano uredbo EU 813/2013 (ogrevanje):</b></p> <p>Ogrevalna moč: 105.6 kW</p> <p>Povprečni letni izkoristek SCOP: min. 5</p> <p>Povprečni letni izkoristek <math>\eta_{s,h}</math>: min. 190 %</p> <p>Hladilna moč: 88.7 kW</p> <p>Povprečni letni izkoristek SEER: min. 3.5</p> <p>Povprečni letni izkoristek <math>\eta_{s,c}</math>: min. 130 %</p> <p>Pretok hlajenega medija v uparjalniku: 4.23 l/s</p> <p>Tlačni padec hlajenega medija skozi uparjalnik: maks. 10 kPa</p> <p>Količina hlajenega medija v uparjalniku: 14 l</p> <p>Pretok ogrevanega medija v kondenzatorju: 5.17 l/s</p> <p>Tlačni padec ogrevanega medija skozi kondenzator: maks. 10 kPa</p> <p>Količina ogrevanega medija v kondenzatorju: 20 l</p>					
---	--	--	--	--	--

	<p><b>Projektni podatki - ogrevanje:</b>  Ogrevalna moč: 90.18 kW  Temperaturni režim na kondenzatorju: 50/60°C,  glikol/voda 30/70%  Temperaturni režim na uparjalniku: 10/5°C,  glikol/voda 30/70%  <b>Projektni podatki - hlajenje:</b>  Hladilna moč: 89.11 kW  Temperaturni režim na kondenzatorju: 30/35°C,  glikol/voda 30/70%  Temperaturni režim na uparjalniku: 7/12°C,  glikol/voda 30/70%  <b>Projektni podatki - priprava STV:</b>  Ogrevalna moč: 82.18 kW  Temperaturni režim na kondenzatorju: 65/75°C,  glikol/voda 30/70%  Temperaturni režim na uparjalniku: 10/5°C,  glikol/voda 30/70%  <b>Ostali podatki naprave:</b>  Regulacija moči: zvezno (25-100%)  Število hladilnih krogov v sistemu: 1  Tip hladilnega sredstva v napravi: R1234ze (GWP  &lt; 10)  Količina hladilnega sredstva v napravi: 18 kg  Zvočna moč naprave: 89 dB(A)  Zvočni tlak naprave (@ 1m): 79 dB(A)  <b>Električni podatki:</b>  Električno napajanje naprave: 3~, 400V/50Hz  Nominalen delovni tok: 39 A  Maksimalen delovni tok (MCA): 75 A  Maksimalen zagonski tok: 153 A  <b>Fizični podatki:</b>  Dimenzije naprave (DxGxV): 2.684 x 913 x 1.020  mm  Masa naprave (obratovalna) : 1.211 kg  Nazivna velikost cevni priključkov uparjalnika: 2  1/2" VICTAULIC  Nazivna velikost cevni priključkov kondenzatorja:  2 1/2" VICTAULIC  <b>Ustrezna na primer:</b>  Proizvajalec: DAIKIN (Procool d.o.o.)  Tip: EWWH090J-SS</p>				
22	<p><b>Izvedba zbirnika/razdelinika (2 veji) primarnega vira</b> toplotne črpalke in priklop na dovod iz geotermalnega polja (stena kotlovnice) iz el. varilnih kosov in cevi PE 100, 110x10,0 mm, SDR 11, skladno z EN-12201. Na zbiralniku/razdelilniku se izdelava odzračevanje z avtomatskimi odzračevalnimi lončki, na najvišji točki. El. varilni kosi, PE cevi, odzračevalni lončki, termometri, pritrdilni, tesnilni in spojni material je v ceni postavke.</p>	kpl	1	0,00	0,00
23	<p><b>Zaporne lopute</b> s 3-točkovnim elektromotornim pogonom 230V na zbiralniku/razdelilniku primarnega vira toplotne črpalke dimenzije DN 65. Za vsako stopnjo toplotne črpalke (2) se dobavi in vgradi po en električni zaporni ventil. tesnilni in spojni material je v ceni postavke.</p>	kos	6	0,00	0,00
24	<p><b>Ventili za hidravlično uravnovešanje sistema</b> na zbiralniku/razdelilniku primarnega vira toplotne črpalke dimenzije DN 65. Za vsako stopnjo toplotne črpalke se dobavi in vgradi po en balansirni ventil 6/4". tesnilni in spojni material je v ceni postavke. Ustrezna kot npr. prizvod STAF DN 65</p>	kos	4	0,00	0,00
25	<p><b>Ekspanzijska posoda</b> geotermalnega polja, vključno s pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom.  Volumen ekspanzijske posode 800 lit</p>	kpl	1	0,00	0,00
26	<p><b>Varnostni in polnilni set</b> geotermalnega polja. V postavki vključen varnostni ventil 2,5 bar, manometer 0 do 6 bar in polnilna pipca 1/2", vključno s pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom.</p>	kpl	1	0,00	0,00
27	<p><b>Obtočna črpalka</b> geotermalnega polja CP1 (cirkulacijska črpalka primarja toplotne črpalke), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom.</p>	kpl	1	0,00	0,00

	Min Q = 30,5 m3/h Min H = 8 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/0,5-16 ali enakovredno				
28	<b>Izvedba zbirnika/razdelilnika (2 veji) sekundarja</b> toplotne črpalke in prikop na cevno inštalacijo ogrevanja iz jeklenih šivnih cevi in kovanih kosov. Na zbiralniku/razdelilniku se izdelava odzračevanje z avtomatskimi odzračevalnimi lončki, na najvišji točki, na skupnem dovodu in povratku se vgradi termomanometer. Jeklene cevi, kovani kosi, odzračevalni lončki, termometri, pritrdilni, tesnilni in spojni material je v ceni postavke. Telo zbiralnika/razdelilnika je iz jeklenih cevi DN 100, vhodi/izhodi za toplotno črpalko (2) pa so dimenzije DN 65.	kpl	1	0,00	0,00
29	<b>Zaporne lopute s 3-točkovnim elektromotornim pogonom</b> 230V na zbiralniku/razdelilniku sekundarja toplotne črpalke dimenzije DN 65. Za vsako stopnjo toplotne črpalke se dobavi in vgradi po en zaporni ventil. Pritrdilni, tesnilni in spojni material je v ceni postavke.	kos	4	0,00	0,00
30	<b>Ventili za hidravlično uravnovešanje</b> sistema na zbiralniku/razdelilniku primarnega vira toplotne črpalke dimenzije DN 65. Za vsako stopnjo toplotne črpalke (7) se dobavi in vgradi po en balansirni ventil 6/4". Pritrdilni, tesnilni in spojni material je v ceni postavke. Ustreza kot npr. proizvod STAF DN 65	kos	4	0,00	0,00
31	<b>Ekspanzijska posoda</b> sekundarkega dela, vključno s pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom. Volumen ekspanzijske posode 140 lit	kpl	1	0,00	0,00
32	<b>Varnostni in polnilni set</b> sekundarja toplotne črpalke. V postavki vključen varnostni ventil 2,5 bar, manometer 0 do 6 bar in polnilna pipca 1/2", vključno s pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom.	kpl	1	0,00	0,00
33	<b>Obtočna črpalka</b> sekundarja toplotne črpalke CP2 (cirkulacijska črpalka sekundarja), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom.  Min Q = 37,2 m3/h Min H = 8 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/1-16 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00

34	<b>Obtočna črpalka</b> za ogrevanje sanitarne vode iz toplotne črpalke CP3 (cirkulacijska črpalka STV), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 8,2 m3/h Min H = 8 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 32/0,5-16 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
35	Izvedba prikopa toplotne črpalke na razdelica primarnega in sekundarnega dela ogrevanja iz jeklenih šivnih cevi in kovanih kosov. Jeklene cevi, kovani kosi, odzračevalni lončki, pritrdilni, tesnilni in spojni material je v ceni postavke.	kpl	1	0,00	0,00
36	Vgradnja kalorimetrov (dobava s CNS)	kpl	4	0,00	0,00
37	<b>Zalogovnik ogrevne vode</b> in priklop na sistem ogrevanja kpl. Priključki ogrevne vode 4x DN 100. Z zalogovnikom, ventili, pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Izolacija iz sintetičnega kavčuka debeline 32 mm. Volumen zalogovnika: 1000 lit	kpl	1	0,00	0,00
38	<b>Pločati toplotni prenosnik</b> pasivnega hlajenja komplet z pritrdilnim, montažnim in tesnilnim materialom. Pretok primar: 21,4 m3/h Temperatura primar: 13/18°C Padec tlaka primar: 20 kPa Medij primar: glikol 30% / voda 70% Pretok sekundar: min. 21,4 m3/h Temperatura sekundar: 20/15°C Padec tlaka sekundar: 20 kPa Medij sekundar: voda	kpl	1	0,00	0,00
39	<b>Pločati toplotni prenosnik</b> (Kondenzator toplote) komplet z pritrdilnim, montažnim in tesnilnim materialom. Pretok primar: 37,2 m3/h Temperatura primar: 15/20°C Padec tlaka primar: 20 kPa Medij primar: glikol 30% / voda 70% Pretok sekundar: min. 37,2 m3/h Temperatura sekundar: 25/20°C Padec tlaka sekundar: 20 kPa Medij sekundar: voda	kpl	1	0,00	0,00
40	<b>Pločati toplotni prenosnik</b> (Aktivno hlajenje) komplet z pritrdilnim, montažnim in tesnilnim materialom. Pretok primar: 25,7 m3/h Temperatura primar: 6/11°C Padec tlaka primar: 25 kPa Medij primar: glikol 30% / voda 70% Pretok sekundar: min. 21,4 m3/h Temperatura sekundar: 14/8°C Padec tlaka sekundar: 20 kPa Medij sekundar: voda	kpl	1	0,00	0,00
41	<b>Obtočna črpalka</b> primarja toplotne črpalke CP4 (AKTIVNO HLAJENJE), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 25,7 m3/h Min H = 8 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/0,5-16 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
42	<b>Obtočna črpalka</b> hladne vode CP5 (AKTIVNO HLAJENJE), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 21,4 m3/h Min H = 6 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/0,5-12 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00



43	<b>Obtočna črpalka</b> hladne vode CP6 (PASIVNO HLAJENJE), vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 21,4 m <sup>3</sup> /h Min H = 6 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/0,5-12 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
44	<b>Prirobnična tropotna krogelna pipa VP20, VP21, VP22 z motornim pogonom 230V</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom.  kot npr. HFE 3-100/225 + AMB 182/230V 3t ali enakovredno DN 100	kpl	3	0,00	0,00
45	<b>Tripotni regulacijski ventil s 3-točkovnim elektromotornim pogonom 230V - VP7</b> Danfoss VRG 3 40/25 + AMV 435 G= 8,2 m <sup>3</sup> /h dp= 10 kPa Kvs =25,0 m <sup>3</sup> /h DN40 PN 16	kpl	1	0,00	0,00
46	<b>Nepovratna loputa s prirobničnimi priključki</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 100 NP 6	kpl	6	0,00	0,00
47	<b>Nepovratna loputa z navojnimi priključki</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 50 NP 6	kpl	1	0,00	0,00
48	<b>Prirobnična zaporna pipa</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 100 NP 6	kos	20	0,00	0,00
49	<b>Navojna zaporna pipa</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 50 NP 6	kos	2	0,00	0,00
50	<b>Poševno sedežni regulacijski ventil z možnostjo nastavitve pretoka z regulatorjem</b> IMI STAF ali enakovredno DN 100 NP6	kos	6	0,00	0,00
51	<b>Lovilec nečistoče - navojni, PN 16</b> z magnetnim vložkom DN 50	kos	1	0,00	0,00
52	<b>Lovilec nečistoče - prirobnični, PN 16</b> z magnetnim vložkom, vključno protiprornice, tesnilni in pritrdilni material DN 100	kos	3	0,00	0,00

277	<p><b>Omeščevalna naprava</b></p> <p>Avtomatska volumetrična mehčalna naprava za pripravo vode za parni vlažilnik</p> <p>Popolnoma avtomatska ionska mehčalna naprava z volumetričnim in časovnim krmiljenjem. Mehčalna naprava ima tlačno posodo iz</p> <p>armiranega polietilena, solno posodo iz visoko odpornega polietilena (HDPE) in krmilnik iz ABS</p> <p>Glavne prednosti:</p> <p>Tlačna posoda iz armiranega polietilena</p> <p>Solna posoda iz visoko odpornega polietilena - HDPE</p> <p>Avtomatsko delovanje krmilnika</p> <p>Preverjena kvaliteta in izvor komponent</p> <p>Zagotovljena strokovna montaža in servis</p> <p>Tehnični podatki:</p> <p>Pretok vode(min/nor): 0,2 - 2,8 m3/h (max. 3,8 m3/h)</p> <p>Količina ionske mase: 50 ltr</p> <p>Volumen rezervoarja za solnico: 100 ltr</p> <p>Kapaciteta: 174 °dHxm3</p> <p>Poraba soli: 7,5 kg/reg</p> <p>Delovni tlak: 1,5 - 6 bar</p> <p>Maksimalna temperatura vode: 0 - 40°C</p> <p>Priključki: 1" (DN25)</p> <p>Dimenzije tlačne posode (V x Š x G): 1536 x 260 x 260 [mm]</p> <p>Dimenzije rezervoarja za solnico (V x Š x G): 1085 x 370 x 370 [mm]</p> <p>Sestavni deli naprave:</p> <p>By- Pass ventil s funkcijo prilagajanja izhodne trdote vode</p> <p>Avtomatska krmilna glava, iSOFT F68/B3</p> <p>Rezervoar za solnico (HDPE): 100 ltr</p> <p>Cev za povezavo krmilne glave in solnika</p> <p>Solnik z varovalnimi elementi</p> <p>Vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezinfekcijski modul za dezinfekcijo izmenjevalca med regeneracijo</li> <li>- tabletirana sol v vreči 25 kg.</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
277	<p><b>Conski ventil z motornim pogonom on/off - CV</b></p> <p>Danfoss AMZ 112</p> <p>DN 15</p>	kos	2	0,00	0,00
277	<p><b>Hidravlična enota za dopolnjevanje vode - BA</b></p> <p>Dopolnjevanje vode za ogrevanje, solarne in hladilne vodne sisteme skladno z EN 12828, EN 12976, ENV 12977, EN12952, EN 12953, dodatki proti zmrzovanju do 50%, hidravlična enota z vsemi funkcijskimi elementi;</p> <p>fillsafe dopolnjevanje vode, odvisno od tlaka, za raztezne posode, npr. Statico</p> <p>z vodnim števcem in zaščito proti povratnemu toku</p> <p>tip BA skladno z EN 1717, DVGW, SVGW, KIWA N.V., KIWA U.K. in testirano po CSTB</p> <p>brez črpalke</p> <p>regulacija <i>BrainCube</i>, za optimalno varno obratovanje, samo-optimizacija s spominsko funkcijo, numerični in grafični prikaz tlaka, električni prikllop 230V/50Hz s sklopko za ločitev iz omrežja, podatkovni vmesnik RS 485, prosto programabilni digitalni izhodi</p> <p>CE-overjeno skladno z evropskimi direktivami 89/336/EEC, 73/23/EEC</p> <p>proizvod Pneumatex – IMI Pneumatex Pleno PI, PS 10 bar, PA 0.04 kW ali enakovredno</p>	kos	2	0,00	0,00

	<b>Energetska postaja - predelava obstoječe</b>					<b>0,00</b>
56	<b>Hidravlična kretnica</b> Vmax= 12,0 m3/h Dim.: 200×1460 mm, priključki DN80 s protiprirobnicami, tesnili in vijaki kot npr.: Simon HK 2	kos	1	0,00	0,00	
57	<b>Obtočna črpalka</b> kotlovskega ogrevanja <b>Č.0K</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 11,6 m3/h Min H = 6 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 50/0,5-9 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00	
58	<b>Tripotni regulacijski ventil z elektromotornim pogonom - VT.0</b> Danfoss tip VF3 -65/63-AMV 435, 230V s protiprirobnicami, tesnili in vijaki G= 16,8 m3/h dp= 6 kPa Kvs =63,0 m³/h DN65 PN 16	kos	1	0,00	0,00	
59	<b>Prirobnična zaporna pipa</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 80 NP 6	kos	3	0,00	0,00	
60	<b>Lovilec nečistoče - prirobnični, PN 16</b> z magnetnim vložkom, vključno protiprirobnice, tesnilni in pritrdilni material DN 80	kos	1	0,00	0,00	
61	<b>Nepovratna loputa s prirobničnimi priključki</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 80 NP 6	kpl	1	0,00	0,00	
62	<b>Obtočna črpalka</b> na veji ogrevanja NBO <b>Č.2</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 11,6 m3/h Min H = 6 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 50/0,5-9 ali enakovredno Vključno demontaža obstoječe črpalke in prilagoditev priključkov za novo črpalko.	kpl	2	0,00	0,00	
63	<b>Termometer 0 – 120 oC</b>	kos	6	0,00	0,00	
64	<b>Manometer Ø 100 mm, 0-6 bar</b>	kos	1	0,00	0,00	
65	<b>Izvedba priključka DN 50</b> na obstoječ cevni razvod DN 50 za ogrevanje sanitarne tople vode. Vključno ves potreben material.	kpl	1	0,00	0,00	
66	<b>Demontaža obstoječega tripotnega ventila</b> na ogrevalni veji DN 100 za NBO in izvedba cevi brez priključnih mest. Vključno ves potreben material.	kpl	1	0,00	0,00	
<b>2.2.2.</b>	<b>TOPLOTNA POSTAJA - SERVISNI OBJEKT</b>	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>

2.2.3. TOPLOTNA POSTAJA - KLET NBO						
67	<b>Hranilnik toplote/hladu</b> , pokončne izvedbe, z bombiranim dnom in vrhom, z naslednjimi karakteristikami: - koristna prostornina V= 1000 l - premer: cca - fi 800 mm+ izolacija - višina: cca - 1700 mm+ izolacija - prirobnični priključek DN 125, 2kos - priključka za praznjenje in odzračevanje, vključno zaporne pipe DN 20. PN 6, 2 kos - parozaporna izolacija iz umetnega kavčuka debeline 50 mm	kpl	1	0,00	0,00	
68	<b>Razdelilnik hladilne vode</b> za dovod/povratek hladilne vode hladilnih vej objekta, izoliran s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka debeline 32 mm. Razdelilnik DN 100 s priključki: - 1x DN 80 - 1x DN 32 - 1x DN 15 na spodnjem delu za izpustno pipo - 1x DN 10 za manometer - 1x DN 15 za tuljko termometra	kos	2	0,00	0,00	
69	<b>Razdelilnik ogrevalne vode</b> za dovod/povratek ogrevalne vode ogrevalnih vej objekta, izoliran s toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka debeline 32 mm. Razdelilnik DN 80 s priključki: - 2x DN 50 - 1x DN 65 - 1x DN 15 na spodnjem delu za izpustno pipo - 1x DN 10 za manometer - 1x DN 15 za tuljko termometra	kos	2	0,00	0,00	
70	<b>Obtočna elektronsko regulirana črpalka</b> z mokrotekočim EMC motorjem s permanentnimi magneti. Črpalke imajo možnost nastavljanja proporcionalnega ali konstnega tlaka in konstatnih vrtljajev preko spletnega vmesnika. Namenjene za oskrbo z vodo za ogrevanje v skladu z VDI 2035. PN tlak 6 bar z naslednjimi parametri:  - integrirani merilnik diferenčnega tlaka - termična zaščita EM - protiprirobnice, tesnilni in pritrdilni material + 1 kos slepa protiprirobnica motorja - razred učinkovitosti EEI manjši od 0,26 - temperatura medija -10°C do +110°C pri najvišji temperaturi okolice +40°C  <u>Tehnični podatki - Č.2.1</u> Min Q = 5,3 m3/h Min H = 5,5 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 40/0,5-8 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00	

71	<b>Obtočna črpalka</b> kotlovskega ogrevanja <b>Č.2.2.</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 4,5 m3/h Min H = 7,5 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 40/0,5-12 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
72	<b>Obtočna črpalka</b> kotlovskega ogrevanja <b>Č.H1</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 17,2 m3/h Min H = 9 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 65/0,5-16 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
73	<b>Obtočna črpalka</b> kotlovskega ogrevanja <b>Č.H2</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. Min Q = 1,4 m3/h Min H = 6 met Ustreza proizvod WILO STRATOS MAXO 25/0,5-10 ali enakovredno	kpl	1	0,00	0,00
74	<b>Prirobnična zaporna pipa</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 100 NP 6 DN 80 NP 6	kos kos	4 3	0,00 0,00	0,00 0,00
75	<b>Lovilec nečistoče - prirobnični, PN 16</b> z magnetnim vložkom, vključno protiprornice, tesnilni in pritrdilni material DN 80	kos	1	0,00	0,00
76	<b>Nepovratna loputa s prirobničnimi priključki</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 80 NP 6	kpl	1	0,00	0,00
77	<b>Navojna zaporna pipa</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 50 NP 6 DN 32 NP 6	kos kos	6 3	0,00 0,00	0,00 0,00
78	<b>Lovilec nečistoče - prirobnični, PN 16</b> z magnetnim vložkom, vključno protiprornice, tesnilni in pritrdilni material DN 50 NP 6 DN 32 NP 6	kos kos	2 1	0,00 0,00	0,00 0,00
79	<b>Nepovratna loputa s prirobničnimi priključki</b> , vključno s pritrdilnim, tesnilnim in spojnim materialom. DN 50 NP 6 DN 32 NP 6	kos kos	2 1	0,00 0,00	0,00 0,00
80	<b>Termometer 0 – 120 oC</b>	kos	16	0,00	0,00
81	<b>Manometer Ø 100 mm, 0-6 bar</b>	kos	8	0,00	0,00
82	<b>Poševno sedežni regulacijski ventil z možnostjo nastavitve pretoka z regulatorjem</b> navojni kot npr. tip: IMI Hydronic STAD STAD DN 25 STAD DN 50 prirobnični kot npr. tip: IMI Hydronic STAF STAD DN 80	kos kos kos	1 1 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
83	<b>Tlačno neodvisni ventil</b> za hidravlično uravnovešanje z regulacijskim ventilom za omejevanje pretoka T=10÷120°C, PN16 kot npr. Siemens VPF43.50F35 z motornim pogonom SAX61P03 ali enakovredno	kos	1	0,00	0,00
<b>2.2.3. TOPLOTNA POSTAJA - KLET NBO</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.2.4. CEVNI RAZVODI ZA TOPLOTNE POSTAJE					
84	<p><b>Jeklena cev</b> po EN 10220, vključno z loki in ostalimi fazonskimi kosi, pritrdilnim ter obešalnim materialom dvakratnim antikorozijskim premazom s temeljno barvo.</p> <p>DN 100</p> <p>DN 80</p> <p>DN 65</p> <p>DN 50</p> <p>DN 32</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>320</p> <p>20</p> <p>220</p> <p>60</p> <p>10</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>
85	<p><b>Toplotna izolacija</b> iz sintetičnega kavčuka zaprtocelične strukture za izolacijo jeklenih cevi naslednjih dimenzij in debelin (Kaiflex EF, ali enakovredno), z naslednjimi karakteristikami:</p> <p>- razreda gorljivosti B-s3, d0, v skladu z DIN EN 13501</p> <p>- koeficient upora proti difuziji vodne pare <math>\mu_i &gt; 8000</math>, v skladu z DIN EN ISO 13469</p> <p>- toplotna prevodnost <math>L \leq 0,036 \text{ W/mK}</math>, v skladu z DIN ISO 8497</p> <p>(za izolacijo debeline več kot 35 mm se predvidi večslojno polaganje izolacije)</p> <p>za cev DN 100, debelina izolacije 32 mm - cevi v toplotni postaji</p> <p>za cev DN 100, debelina izolacije 50 (25+25) mm - cevi hladne vode v kineti</p> <p>za cev DN 80, debelina izolacije 32 mm</p> <p>za cev DN 65, debelina izolacije 32 mm - cevi v toplotni postaji</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>120</p> <p>200</p> <p>20</p> <p>20</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>

	za cev DN 65, debelina izolacije 64 (32+32) mm - cevi ogrevne vode v kineti	m	200	0,00	0,00
	za cev DN 50, debelina izolacije 25 mm	m	60	0,00	0,00
	za cev DN 32, debelina izolacije 19 mm	m	10	0,00	0,00
86	<b>Alu pločevina</b> za zaščito izoliranih cevni razvodov v kineti. Vključno montaža in ves potrebni montažni material.	m2	180	0,00	0,00
87	<b>Toplotna izolacija</b> zapornih elementov in regulacijskih ventilov, izdelava smernih puščic in napisov v ustrezni barvi za namestitve na odcepe in razdelilnik	kpl	1	0,00	0,00
87	<b>Predizdelan podporni in obešalni material</b> kot npr. Hilti, vključno ves drobni material (vijaki, podložke, matice, vložki,...)	kg	800	0,00	0,00
<b>2.2.4. CEVNI RAZVODI ZA TOPLOTNE POSTAJE</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.2.5.	OPREMA IN CEVNI RAZVODI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE OBJEKTA					
89	<b>Sistemska cev iz ogljikovega jekla</b> za ogrevanje. Spajanje s stiskanje po sistemu MAPRESS, ali enakovredno. Ne vsebuje LABS, površinsko cinkane (galvansko), 8-14µm, ni gorljivo, razred gorljivosti A1 v skladu z DIN 4102-1, vključno ves potreben montažni in pritrdilni material, dodatek za razrez vključno fittingi  d18 x 1,2 (DN 15) d22 x 1,5 (DN 20) d28 x 1,5 (DN 25) d35 x 1,5 (DN 32) d42 x 1,5 (DN 40) d54 x 2,0 (DN 50)		m m m m m m	1050 140 155 75 120 170	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
90	<b>Toplotna izolacija iz sintetičnega kavčuka</b> zaprtocelične strukture za izolacijo jeklenih cevi za instalacije v tehničnem prostoru, naslednjih dimenzij in debelin z naslednjimi karakteristikami:  - razreda gorljivosti B-s3, d0, v skladu z DIN EN 13501 - koeficient upora proti difuziji vodne pare $m_i >= 8000$ , v skladu z DIN EN ISO 13469 - toplotna prevodnost $L <= 0,036 W/mK$ , v skladu z DIN ISO 8497 Enako, le za cev d18, debelina izolacije 13 mm Enako, le za cev d22, debelina izolacije 13 mm Enako, le za cev d28, debelina izolacije 19 mm Enako, le za cev d35, debelina izolacije 19 mm Enako, le za cev d42, debelina izolacije 25 mm Enako, le za cev d54, debelina izolacije 25 mm		m m m m m m	1050 140 155 75 120 170	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
91	<b>Predizolirana sistemska kompozitna cev v rolah (PE-HD / AI / PE-Xb)</b> MEPLA FLEX) v palicah, skupaj z Ms ali PE fittingi za stiskanje in vsem potrebnim montažnim materialom, vključno s pritrdilnim ter obešalnim materialom. Debelina izolacije 10 mm d16 x 2,25 d20 x 2,5		m m	2200 2	0,00 0,00	0,00 0,00
92	<b>Jeklena cev</b> po EN 10220, vključno z loki in ostalimi fazonskimi kosi, pritrdilnim ter obešalnim materialom dvakratnim antikorozijskim premazom s temeljno barvo. Razvodi hlajenja za klimate. DN 80 DN 65		m m	100 50	0,00 0,00	0,00 0,00



93	<b>Sistemska kompozitna cev (PE-HD / Al / PE-Xb)</b> Kompozitne plast. vodovodne cevi po DIN 16892/93, (npr. UPONOR-UNI PIPE PLUS) v palicah ali rolah, skupaj z Ms ali PE fittingi za stiskanje in vsem potrebnim montažnim materialom, vključno s pritrdilnim ter obešalnim materialom. Razvodi hlajenja za konvektorje. d32 x 3,0 d25 x 2,5	m	50	0,00	0,00
		m	20	0,00	0,00
94	<b>Toplotna izolacija iz sintetičnega kavčuka</b> zaprtocelične strukture za izolacijo jeklenih cevi za instalacije v tehničnem prostoru, naslednjih dimenzij in debelin z naslednjimi karakteristikami:  - razreda gorljivosti B-s3, d0, v skladu z DIN EN 13501 - koeficient upora proti difuziji vodne pare $\mu_i > 8000$ , v skladu z DIN EN ISO 13469 - toplotna prevodnost $L \leq 0,036 \text{ W/mK}$ , v skladu z DIN ISO 8497 Enako, le za cev d25, debelina izolacije 13 mm Enako, le za cev d32, debelina izolacije 19 mm Enako, le za cev DN65, debelina izolacije 25 mm  Enako, le za cev DN80, debelina izolacije 25 mm	m	20	0,00	0,00
		m	50	0,00	0,00
		m	50	0,00	0,00
		m	100	0,00	0,00
95	<b>Predizdelan podporni in obešalni material,</b> izdelan iz pocinkanih jeklenih trakov in profilov, z gumijastimi vložki za preprečitev toplotnih mostov.	kg	500	0,00	0,00
96	<b>Toplotna izolacija</b> zapornih elementov in regulacijskih ventilov, izdelava smernih puščic in napisov v ustrezni barvi za namestitev na odcepe in razdelilnik	kpl	1	0,00	0,00
97	<b>Regulator tlačne razlike</b> sestavljen iz regulatorja tlaka STAP z membrano na povratnem vodu in poševnosedežnega ventila za hidravlično uravnoteženje STAD z izpustom za priključitev kapilare na predtoku. Priključek je navojni, tlačni razred PN 16, namenjen za delovno temperaturo od $-20^{\circ}\text{C}$ do $120^{\circ}\text{C}$ , maks.tlačna razlika 250 kPa. Oba ventila imata funkcijo zapornega elementa, proporcionalno nastavitvev pretoka in tlaka ter merilne priključke za meritve pretoka, tlaka, temperature in moči. Izdelana iz na staranje odporne zlitine A-metal. Postavka vključuje nastavitvev regulatorja tlaka in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih, proizvod kot npr. TA – IMI International, tip <b>STAD</b> , eli enakovredno STAP + STAD DN 32 (10 – 40 kPa) STAP + STAD DN 25(10 – 60 kPa) STAP + STAD DN 20 (5 – 25 kPa) STAP + STAD DN 15 (5 – 25 kPa)	kos	1	0,00	0,00
		kos	2	0,00	0,00
		kos	19	0,00	0,00
		kos	24	0,00	0,00

98	<b>Navojna zaporna pipa, vključno montažni material</b> DN 25 NP 6	kos	2	0,00	0,00
99	<b>Avtomatski odzračevalnik</b> za suh izpust izločenih plinov z navojnim priključkom NP 10 namenjen za toplo vodo do 110 °C, skupaj s tesnilnim materialom kot npr. IMI tip ZUT 15	kos	60	0,00	0,00
100	<b>Ploščati radiator</b> Ploščati radiator kot npr. V&N tip Higienik T6 s sredinskim spodnjim radiatorskim priključkom, opremljen z vgrajenim termostatsim ventilom za dvocevni sistem ogrevanja Danfoss RA-N, odzračno pipico, izpusnim čepom, okrasnimi okvirji, montažno šablono ter pritrdilnimi konzolami. Radiator je prebarvan z zaključno belo barvo  tip 10 - h/l 600/800  tip 20 - h/l 600/400 600/600 600/1000 600/1200 900/800 900/1000 900/1200 900/1400  tip 30 - h/l 600/1200 600/1400 900/1000 900/1200 900/1600	kpl  kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl  kpl kpl kpl kpl kpl	3  16 12 15 44 2 7 3 2  14 5 11 3 7	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
101	<b>Priključek za radiatorje z vgrajenim ventilom (H kos) z avtomatsko omejitvijo pretoka</b> za dvocevni sistem gretja. H-kos ima integriran omejevalnik pretoka, ki prepreči prevelike pretoke. Želen pretok nastavimo neposredno na samem elementu z zasukom. Ventil regulira pretok neodvisno od tlačne razlike.  Omogočeno ločeno zapiranje dovoda in povratka. Vložek za regulacijo pretoka in zaporni vložek sta medsebojno zamenljiva zato je ventil primeren za vgradnjo na levi in desni strani radiatorja.  Nastavitev pretoka od 10 do 150 l/h, minimalna potrebna tlačna razlika 10 kPa (10-100 l/h) oz 15 kPa (100-150 l/h), maksimalna tlačna razlika 60 kPa proizvod IMI HEIEMEIER, tip MULTILUX V ECLIPSE	kos	144	0,00	0,00

102	<b>Termostatska radiatorska glava</b> Termostatska glava v skladu z DIN EN 215 del 1, z vgrajenim tipalom in priključkom na telo ventila npr. (Vogel & Noot). S kapljevino napolnjen termostat, zgornja in spodnja omejitev temperaturnega območja je dvojna – vidna in skrita, kratko navodilo za najpomembnejše nastavitve, reliefne označbe za pomoč slabovidnim, ombočje nastavitve 8-26°C in z zaščito proti zmrzali,  Kot npr. proizvod IMI HEIMEIER tip VK	kos	144	0,00	0,00
101	<b>Vertikalni ploščati radiator</b> Ploščati radiator kot npr. V&N tip Vertikal s sredinskim spodnjim radiatorskim priključkom, opremljen z odzračno pipico, izpusnim čepom, okrasnimi okvirji, montažno šablono ter pritrdilnimi konzolami. Radiator je prebarvan z zaključno belo barvo. Imeti mora certifikat Higienik.  tip 10 - h/l 1500/450 1800/450 1800/600  tip 20 - h/l 1800/600	kpl kpl kpl	32 1 4	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
104	<b>Večfunkcijski priključni kos za vertikalne radiatorje (H kos) z integriranim omejevalnikom pretoka in termostatskim vložkom,</b> kotni, dvocevni, 1/2" ZN ali enakovredno.  Z možnostjo zaprtja, praznjenja, razmak priključkov 50 mm. Dovod v radiator na desni, povratek na levi, termostatska glava na desni strani.  Vključno s termostatsko glavo in masko za kotno obliko, barva RAL 9016 proizvod IMI HEIMEIER, tip MULTILUX 4 ECLIPSE Set Halo	kos	128	0,00	0,00
105	<b>Ventilatorski konvektor za horizontalno vidno vgradnjo</b> Ventilatorski konvektorja za vidno vertikalno parapetno namestitvev za 2-cevni sistem hlajenja.  Konvektor imeti izdan ustrezni CE certifikat ter s tem ustrezati vsem evropskim normam in zakonom, ter izdelan v tovarni z ustreznimi organizacijskimi in okoljskimi certifikati (ISO, ipd.). Karakteristike morajo biti certificirane iz strani neodvisne institucije (npr. Eurovent ali podobno).	kos	5	0,00	0,00

	<p>Ohišje naprave naj bo izdelano iz nosilnega okvirja iz pocinkane pločevine, izoliranega z izolacijo iz polietilena, zaprto-celične strukture, z okrasno maske iz pocinkane pločevine v beli barvi. Zajem zraka naj je s spodnje strani konvektorja, izpih na zgornji strani (pri vertikalni montaži). Na zajemu zraka naj bo nameščen panelni <b>pralni filter</b> iz polipropilena na togem profilu za lahko snemanje, razreda filtracije G1.</p> <p>Toplotna izmenjevalnika naj bosta izdelana in bakrenih cevi z mehansko natisnjenimi aluminijastimi lamelami, s profilom za povečanje površine. Vodni priključki naj bodo na razpolago na levi ali desni strani, električni pa vedno na nasprotni. Pod izmenjevalnikoma naj bo standardno nameščena banjica za kondenzat, s priključkom za odtok. <b><u>Banjica za kondenzat se mora raztezati tudi pod mesto za vgradnjo ventilov!</u></b></p> <p>Konvektor naj ima vgrajen direktno gnan centrifugalni ventilator z več-hitrostrnim AC motorjem (min. 3). Sklop ventilatorja z motorjem je na ohišje naprave pritrjen s protivibracijskimi nosilci.</p> <p>Vključno z naslednjo opremo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključni fleksibilni cevovod za konvektorje, dimenzije fi 15 mm, dolžine 300 mm, vključno toplotna izolacija, kos 2</li> <li>- vključno zaporna krogelna pipa DN 15 na povratku, kos 2</li> </ul> <p>Podatki o temperaturah prostora in medija <b>Leto</b> Temperatura / vlaga prostora: 25°C / 55%RH Temperaturni režim hladilnega medija: 8/14°C Totalna hladilna moč: 1.33 / 1.56 / 1.66 / 1.79 / 2.05 / 2.2 kW</p> <p>Kot npr. proizvajalec: DAIKIN tip FWV 07 DAF</p>				
106	<p>Enako le:</p> <p>Totalna hladilna moč: 4,0 kW</p> <p>Kot npr. proizvajalec: DAIKIN tip FWV 10 DAF</p> <p>Vključno z naslednjo opremo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priključni fleksibilni cevovod za konvektorje, dimenzije fi 20 mm, dolžine 300 mm, vključno toplotna izolacija, kos 2</li> <li>- vključno zaporna krogelna pipa DN 20 na povratku, kos 2</li> </ul>	kos	1	0,00	0,00
107	<p><b>Regulacijski krog za grelnik</b> prezračevalne naprave KN.A mora vsebovati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaporni ventil DN 32 PN6</li> <li>- Obtočna črpalka s tehničnimi karakteristikami:</li> </ul> <p>M= 1,1 m3/h, H= 5 m, N=7-135 W, 230V, kot npr. WILO STRATOS MAXO 25/1-6</p>	kos	2	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00

	- protipovratni ventil DN 32 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- regulacijski ventil za hidravlično uravnoteženje DN32, kot npr: STAD DN32		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
107	<b>Regulacijski krog za hladilnik</b> prezračevalne naprave KN.A mora vsebovati:					
	- zaporni ventil DN 50 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
108	<b>Regulacijski krog za dogrelnik</b> prezračevalne naprave KN.A mora vsebovati:					
	- zaporni ventil DN 32 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
110	<b>Regulacijski krog za grelnik</b> prezračevalne naprave KN.B mora vsebovati:					
	- zaporni ventil DN 32 PN6		kos	2	0,00	0,00
	- Obtočna črpalka s tehničnimi karakteristikami: M= 1,2 m <sup>3</sup> /h, H= 5 m, N=7-135 W, 230V, kot npr. WILO STRATOS MAXO 25/1-6		kos	1	0,00	0,00
	- protipovratni ventil DN 32 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- regulacijski ventil za hidravlično uravnoteženje DN32, kot npr: STAD DN32		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
111	<b>Regulacijski krog za hladilnik</b> prezračevalne naprave KN.B mora vsebovati:					
	- zaporni ventil DN 50 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
112	<b>Regulacijski krog za dogrelnik</b> prezračevalne naprave KN.B mora vsebovati:					
	- zaporni ventil DN 32 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- izpustna pipa DN 15 PN6		kos	1	0,00	0,00
	- vključno tesnilni in montažni material		kos	1	0,00	0,00
2.2.5.	<b>OPREMA IN CEVNI RAZVODI ZA OGREVANJE IN HLAJENJE OBJEKTA</b>	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>
2.2.	<b>OGREVANJE</b>	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>



Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	KOL	EM	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
2.3.	<b>PREZRAČEVANJE</b>					
	<b>REKAPITULACIJA</b>					
2.3.1.	NAPRAVE IN OPREMA					0,00
2.3.2.	PREZRAČEVANJE KUHINJE					0,00
2.3.3.	KANALI IN DISTRIBUCIJSKI ELEMENTI					0,00
	<b>SKUPAJ PREZRAČEVANJE</b>					<b>0,00</b>

Poleg opisa in seznama količin, morajo biti sestavni del posamezne postavke in s tem ponudbe del in cene, tudi vse zahteve in določila, ki so navedene v razdelku (zavihku) splošnih določil!

2.3.1. NAPRAVE IN OPREMA					
1	<p><b>Prezračevalna naprava - KN.A</b> Klimatska naprava higienik izvedbe KHN (po TÜV)</p> <p>Higienik izvedba klimatske naprave ustreza standardom DIN 1946-4, EN 13053 in VDI 6022-1. Glavne značilnosti so:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konstrukcija brez utorov in ostrih robov.</li><li>• Vse funkcionalne elemente je mogoče enostavno odstraniti za vzdrževanje, čiščenje in servisiranje.</li><li>• Vsi elementi so odporni proti koroziji.</li><li>• Vse komponente in materiali so odporni na razkužila.</li><li>• Tesnila so gladka, odporna proti obrabi, z zaprtimi porami.</li><li>• Sestavni deli so bili preizkušeni in prepoznani kot učinkoviti v skladu s seznamom Inštituta Roberta Kocha (RKI) oziroma v skladu s seznamom razkužilnih sredstev združenja „Vereinigung für angewandte Hygiene“ (VAH).</li><li>• Notranje stene ohišja so izdelane iz barvane ali pocinkane jeklene pločevine, spodnji del pa iz nerjavnega jekla AISI 304. Na zahtevo so notranje stene na voljo iz nerjavnega jekla AISI 316.</li><li>• Vse zunanje stene so izdelane iz pocinkane jeklene pločevine, spoji med okvirjem in ploščami pa so zatesnjeni s kitom, ki je atestiran za uporabo v čistih prostorih.</li></ul> <p>Izvedba: dvoetažna Serija: Klimair2/Topair Model: TopAir+ Tip naprave: Higienik izvedba TUV - Refer to S.004 Posluževalna stran: levo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zunanja stena: barvana pločevina</li><li>- Notranja stena: barvana pločevina</li><li>- Notranja stena - dno: nerjaveča pločevina 1.4301</li><li>- Vogali: aluminij</li><li>- Profili: aluminij</li><li>- Vodila: nerjaveča pločevina 1.4301</li></ul> <p>Izolacija: Mineral wool BS 10 - 90.00 kg/m3 Debelina panelov: 50.0 mm Mehanska stabilnost: D1 Zrakotesnost: L1® Toplotna prehodnost: T2 Toplotni mostovi: TB2</p> <p><u>Podatki za dovodni del:</u> Velikost naprave: 12/9 Pretok zraka: 6.950 m3/h Hitrost zraka: 1.67 m/s</p> <p><u>Podatki za odvodni del:</u> Velikost naprave: 12/9 Pretok zraka: 6.300 m3/h Hitrost zraka: 1.52 m/s</p>	kos	1	0,00	0,00

<p>Razred učinkovitosti: A1  SFPs razred: 2,536 W/(m3/s)  SFPv razred: 2,286 W/(m3/s)  ErP Ready 2018: da</p> <p><u>Podatki za določitev enot:</u>  - stanje zunanjega zraka pozimi: -16°C/90% r.v.,  - stanje odvodnega zraka pozimi: 24°C/40% r.v.,  - stanje zunanjega zraka poleti 32°C/45% r.v.,  - stanje odvodnega zraka poleti: 26°C/60% r.v.,</p> <p><u>dovodni del naprave:</u>  -enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z zrakotesno motorno vstopno žaluzijo z zveznim pogonom in jadrovinastim priključkom čez celotni presek:  filter F7 l=470 mm, V =6.950 m3/h, 137/87/187 Pa</p> <p>- dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB  - dovodna ventilatorska enota s frekvenčnim pretvornikom in PTC zaščito;  q = 6.950 m³/h; Δp<sub>EXT</sub> = 330 Pa; 4,0 kW; 400 V, zvočna moč 84 dB(A)  - ploščni rekuperator;  h<sub>t</sub> = 78,9, temperaturni izkoristek  h<sub>s</sub> = 75,7, suhi izkoristek po EN 308  - grelna vodna enota za ogrevanje skupaj s protizmrazovalno zaščito:  temperatura zraka pred/za gretje: tz = 15,6/24 °C</p> <p>grelna moč: 19,7 kW  medij ogrevanje: voda; režim 60/45 °C, 9,1 kPa</p> <p>- vlažilna enota s parnim vlažilnikom skupaj s podtllačnim sifonom, l=1200 mm  q = 6.950 m3/h, vstop: T=24°C, 5% r.v.  Izstop: 24°C, 30% r.v.  Max. zmogljivost: 45 kg/h, moč: 33,75 kW  - hladilna enota za hlajenje skupaj z eliminatorjem kapljic in nadtllačnim sifonom:  temperatura zraka pred/za hlajenje: tz = 27/16 °C</p> <p>medij hlajenja: voda režim 8/14 °C, 18 kPa  hladilna moč: 41,2 kW  - grelna vodna enota za dogrevanje:  temperatura zraka pred/za gretje: tz = 16/22 °C</p> <p>grelna moč: 14,2 kW  medij ogrevanje: voda; režim 60/45 °C, 5,1 kPa</p> <p>- dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB  enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z jadrovinastim priključkom čez celotni presek:  filter F9 l=470 mm, V = 6.950 m3/h, 196/146/246 Pa</p> <p><u>odvodni del naprave:</u>  enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z jadrovinastim priključkom čez celotni presek:  filter M5 l=470 mm, V = 6.300 m3/h, 57/32/82 Pa</p> <p>- enota z UV svetilko tip UV-DUCT-SQ 4/40 in mrežastim filtrom  - dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB  - prazna enota  - odvodna ventilatorska enota s frekvenčnim pretvornikom in PTC zaščito;  q = 6.300 m³/h; Δp<sub>EXT</sub> = 330 Pa; 3,0 kW; 400 V, zvočna moč 79 dB(A)  - dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB  - zrakotesna motorna izstopna žaluzija z zveznim pogonom in jadrovinastim priključkom čez celotni presek</p> <p><b>Ostala oprema:</b>  - zapiralna žaluzija za zunanji zrak  - zapiralna žaluzija za zavrženi zrak  - elastični priključki  - kovinski podstavek naprave  - sifoni za odtok kondenzata: nadtllačni 1x, podtllačni 2x  - osvetlitev notranjosti  - kontrolna okna  - posluževanje na levi strani  -priključitev požarne centrale  -Kabliranje v okviru strojnice (do 10 m)  -Zagon naprave s strani pooblaščenega serviserja dobavitelja</p>						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Dvojno napajanje klimata:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- strojni (močnostni del) napanje iz mreže,</li><li>- krmilnik napanje iz UPS</li></ul> <p><b>Mere - maksimalne</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- dimenzije l x b x h = 10.490x1.360x2.230 mm</li><li>- teža m = 3.172 kg</li></ul>				
2	<p><b>Enako, le prezračevalna naprava - KN.B</b></p> <p><u>Podatki za dovodni del:</u></p> <p>Velikost naprave: 15/9 Pretok zraka: 8.650 m3/h Hitrost zraka: 1.68 m/s</p> <p><u>Podatki za odvodni del:</u></p> <p>Velikost naprave: 15/9 Pretok zraka: 8.820 m3/h Hitrost zraka: 1,71 m/s</p> <p>Razred učinkovitosti: A1 SFPs razred: 2,596 W/(m3/s) SFPv razred: 2,376 W/(m3/s) ErP Ready 2018: da</p> <p><u>dovodni del naprave - prvi del:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z zrakotesno motorno vstopno žaluzijo z zveznim pogonom in jadrovinastim priključkom čez celotni presek: filter F7 l=470 mm, V =8.650 m3/h, 137/87/187 Pa</li><li>- dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB</li><li>- dovodna ventilatorska enota s frekvenčnim pretvornikom in PTC zaščito; q = 8.650 m³/h; Δp<sub>EXT</sub> = 350 Pa; 4,0 kW; 400 V, zvočna moč 86 dB(A)</li><li>- ploščni rekuperator; h<sub>t</sub> = 82, temperaturni izkoristek h<sub>s</sub> = 75,7 suhi izkoristek po EN 308</li><li>- grelna vodna enota za ogrevanje skupaj s protizmrzovalno zaščito: temperatura zraka pred/za gretje: tz = 16,8/24 °C</li><li>- grelna moč: 21,04 kW medij ogrevanje: voda; režim 60/45 °C, 14,6 kPa</li><li>- vlažilna enota s parnim vlažilnikom skupaj s podtlaknim sifonom, l=1200 mm q = 8.650 m3/h, vstop: T=24°C, 5% r.v. Izstop: 24°C, 30% r.v. Max. zmogljivost: 45 kg/h, moč: 33,75 kW</li><li>- hladilno enota za hlajenje skupaj z eliminatorjem kapljic in nadtlačnim sifonom: temperatura zraka pred/za hlajenje: tz = 28/16 °C</li><li>medij hlajenja: voda; režim 8/14 °C, 25 kPa hladilna moč: 53 kW</li><li>- grelna vodna enota za dogrevanje: temperatura zraka pred/za gretje: tz = 16/22 °C</li><li>grelna moč: 17,7 kW medij ogrevanje: voda; režim 60/45 °C, 4,4 kPa</li><li>- dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB</li><li>- enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z jadrovinastim priključkom čez celotni presek: filter F9 l=470 mm, V = 8.650 m3/h, 196/146/246 Pa</li></ul> <p><u>odvodni del naprave:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- enota z vrečastim filtrom in prazno enoto, z jadrovinastim priključkom čez celotni presek: filter M5 l=470 mm, V = 8.820 m3/h, 62/37/87 Pa</li><li>- enota z UV svetilko tip UV-DUCT-SQ 4/90 in mrežastim filtrom</li><li>- dušilna enota, dolžina kulise 1.000 mm, dušenje hrupa pri 250 Hz 22 dB</li><li>- prazna enota</li></ul>	kos	1	0,00	0,00



3	<p>- odvodna ventilatorska enota s frekvenčnim pretvornikom in PTC zaščito;  <math>q = 8.820 \text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>\Delta p_{\text{EXT}} = 350 \text{ Pa}</math>; <math>4,0 \text{ kW}</math>; <math>400 \text{ V}</math>,  zvočna moč <math>79,6 \text{ dB(A)}</math>  - dušilna enota, dolžina kulise <math>1.000 \text{ mm}</math>, dušenje hrupa pri <math>250 \text{ Hz}</math> <math>22 \text{ dB}</math>  - zrakotesna motorna izstopna žaluzija z zveznim pogonom in jadrovinastim priključkom čez celotni presek</p> <p><b>Mere - maksimalne</b>  - dimenzije <math>l \times b \times h = 10.360 \times 1.655 \times 2.230 \text{ mm}</math>  - teža <math>m = 3.627 \text{ kg}</math></p> <p><b>Lovilna skleda pod prezračevalno napravo</b>  Pod prezračevalno napravo se izvede vodotesna lovilna skleda, ki se na posluževalni stran v širini toplotnih izmenjevalcev razširi do širine priključnih cevi grelnikov in hladilnikov. Lovilna skleda se izvede iz podloge iz OSB plošč in vodotesnim koritom iz pocinkane pločevine.</p>	kpl	2	0,00	0,00
4	<p><b>Ventilator za prezračevanje strojnice v mansardi</b>  Pretok: <math>650 \text{ m}^3/\text{h}</math>  Zunanji padec tlak: <math>100 \text{ Pa}</math>  Nazivna moč motorja: <math>80 \text{ W}</math>  Nazivni tok: <math>0,68 \text{ A}</math>  Nazivna napetost: <math>230 \text{ V}</math>  Ustreza ventilator z EC motorjem dobavitelja  Provent ali enakovredno:  PRIO 160EC VENTILATOR CEVNI</p>	kos	2	0,00	0,00
<b>2.3.1. NAPRAVE</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.3.2. PREZRAČEVANJE KUHINJE</b>					
5	<p><b>MONTAŽA ELEMENTOV PREZRAČEVALNEGA SISTEMA KUHINJE</b>  Ponudba izvajalca prezračevanja kuhinje mora zajemati montažo kuhinjskih nap in vseh ostalih elementov po popisu.</p> <p><b>CELOVIT ENERGETSKO VARČEN SISTEM PREZRAČEVANJA PROFESIONALNE KUHINJE</b></p> <p>Prezračevalni sistem kuhinje sestavljajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• visoko učinkovite varčne kuhinjske nape kot glavne nape z najvišjimi pretoki zraka in za podrejene namene lahko tudi klasične odvodne kuhinjske nape,</li> <li>• sistem vračanja toplote zraka, ki zagotavlja trajnostno rešitev delovanja ne glede na nasičenost zraka z maščobami,</li> <li>• visoko učinkovite ventilatorske naprave za odvod in dovod zraka,</li> <li>• centralen regulacijski sistem, ki stalno optimizira porabo energije in zagotavlja optimalno prezračevnost prostorov kuhinje glede na trenutne aktivnosti v kuhinji.</li> </ul> <p>Kombinacija visoko učinkovitih kuhinjskih nap, naprednega regulacijskega sistema in sistema vračanja toplote zraka omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tudi več kot <math>85 \%</math> prihranka pri stroških za ogrevanje zraka v gredni sezoni,</li> <li>• tudi več kot <math>60 \%</math> prihranka pri stroških za električno energijo ventilatorjev čez vse leto,</li> <li>• dobre pogoje za delo z minimalno možnostjo prepiha kljub občasnim zelo visokim izmenjavam zraka v kuhinji,</li> <li>• stabilne razmere podtlaka v prostorih kuhinje glede na druge prostore objekta, da ne prihaja do širjenja vonjav iz prostorov kuhinje v druge prostore objekta in da ne nastaja med temi prostori previsok podtlak, ki lahko povzroča neprijeten preprih.</li> </ul>				
	<b>REGULACIJSKI SISTEM PREZRAČEVANJA</b>				
	<p>Vključuje regulacijsko omaro, upravljalni panel z zaslonom na dotik in vse regulacijske elemente potrebne za delovanje prezračevalnega sistema skladno s shemo sistema - temperaturni senzorji, tlačni senzorji, servopogoni ... Regulacijska omara nadometne izvedbe mora biti izdelana v zaščiti najmanj IP20. V omaro so vgrajeni PLC krmilnik za vodenje celotnega sistema prezračevanja kuhinje, elementi sistema ter ostale zaščite.</p> <p><b>Regulacijski del za varčne kuhinjske nape z vračanjem toplote zraka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upravljanje pretokov različnih dovodov in odvodov zrak.</li> </ul>	kpl	1	0,00	0,00

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vodenje EC ventilatorjev s funkcijo vzdrževanja konstantnega tlaka.</li><li>• Regulacija ventilatorja za dovod svežega zraka iz glavne visoko učinkovite varčne nape v druge prostore, kjer ni dovoda svežega zraka iz visoko učinkovite varčne nape.</li></ul>					
--	---	--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vodenje hidravličnega modula v glavni varčni nape za dogrevanje zraka.</li> <li>• Vodenje ventila vodnega hladilnika z analognim izhodom 0-10 V.</li> <li>• Preklapljanje med grelnim in hladnilnim načinom dela na podlagi temperature energetske vode.</li> </ul> <p>• Samodejno vklapljanje in izklapljanje ventilatorjev po nastavljenem tedenskem urniku.</p> <p>• Ročno stopenjsko upravljanje pretokov zraka za ventilatorje.</p> <p>• Samodejno opozarjanje uporabnika na vzdrževalne in servisne posege.</p> <p>• Izvajanje varnostnih in zaščitnih funkcij.</p> <p>• Alarmiranje motenj in izpadov.</p> <p>• Zgodovina motenj in izpadov.</p> <p>Servisno vzdrževalni modul za zagotovitev daljinskega vpogleda v zgodovino delovanja sistema prezračevanja kuhinje, na podlagi katerega se stranki omogoči lažja in hitrejša diagnostika in odprava napak med obratovanjem ter svetovanje pri ukrepih za doseg maksimalne energetske učinkovitosti in dobrih pogojev za delo v kuhinji.</p> <p>Ustreza regulacijski sistem za varčne kuhinjske nape z vračanjem toplote zraka proizvajalca Provent ali enakovredno.</p>					
6	<p><b>Regulacijski del za samodejno upravljanje prezračevanja profesionalne kuhinje za doseganje najboljših možnih pogojev za delo in izjemno visokih prihrankov stroškov za energijo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avtomatična regulacija pretoka zraka glede na termično obremenitev pod nape za vse kuhinjske nape zagotavlja visoke prihranke toplotne in električne energije skupaj z dobrimi pogoji za delo v kuhinji, saj zniža nivo hrupa, zniža možnost prepiha in uporabnika razbremeni dela z regulacijo pretokov nap. Sistem lahko prihrani tudi več kot 50% toplotne energije za ogrevanje zraka in tudi več kot 50% električne energije za ventilatorje za vse nape v sistemu.</li> <li>• Kompenzacija odvedenega zraka klasičnih odvodnih nap in drugih odvodov zraka z razpoložljivim dovodom svežega zraka.</li> <li>• Stalno zagotavljanje potrebne količine zraka posameznega odvoda in dovoda zraka ne glede na spremembe pretokov drugih porabnikov zraka, ki so priključeni na isti ventilator.</li> <li>• Avtomatično prilagajanje razpoložljivega tlaka dovodnega in odvodnega ventilatorja trenutnim</li> </ul> <p>Ustreza regulacijski sistem KIVENTIS za samodejno upravljanje prezračevanja celotne kuhinje proizvajalca Provent ali enakovredno.</p>	kpl	1	0,00	0,00	
7	<p><b>Funkcionalni modul preklap gretje / hlajenje</b></p> <p>Funkcionalni modul za sinhronizacijo delovanja grelnega in hladilnega kroga prezračevanja kuhinje na osnovi zaznavanja temperature medija.</p>	kpl	1	0,00	0,00	

	KUHINJSKE NAPE IN OPREMA				
	Kuhinjska napa nad glavnim termičnim blokom				
8	<p>Visoko učinkovita varčna kuhinjska napa</p> <p>Visoko učinkovita varčna kuhinjska napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in mora dosegati naslednje ključne značilnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• visoka sesalna učinkovitost, zaradi katere daje izračun pretoka zraka po EN 16282 najnižji možen pretok zraka, ker je faktor povečanja pretoka zraka "a" blizu 1,0 po kriteriju določanja pretoka zraka po senzibilni energiji,</li> <li>• indukcijski vpih svežega zraka nazaj v nabo skozi ozke reže po celotnem notranjem obodu nape za povečano sesalno učinkovitost z možnostjo regulacije pretoka tega zraka za znižanja pretoka svežega zraka v prostor kuhinje, kadar je pretok zraka določen po kriteriju latentne energije,</li> <li>• z vpihom svežega zraka iz nape preko prednjih perforiranih stranic omogoča napa enakomerno prezračevnost prostora na delovnem mestu ob termičnih elementih ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepaha,</li> <li>• vpihvalne reže na vrhu nape po njenem celotnem obodu omogočajo vpih svežega zraka z reguliranim dometom zraka, da se doseže enakomerna prezračevnost bolj oddaljenega prostora od kuhinjske nape ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepaha.</li> </ul> <p>Visoko učinkovita varčna kuhinjska napa vključuje naslednje elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filtracijski sistem odpadnega zraka, ki dosega s certifikati dokazano visoko učinkovitost filtracije oljnih delcev, ki je lahko tudi 100% pri velikosti oljnih delcev 7 mikronov in več; prvi element filtracijskega sistema morajo biti labirintni filtri vgrajeni v nabo skladno z EN 16282 pod kotom 45 stopinj in požarno certificirani,</li> <li>• sistem vračanja toplote zraka s prenosniki toplote, ki morajo dosegati temperaturni izkoristek tudi preko 65% certificirano skladno z Eurovent; prenosniki toplote naj bodo takih dimenzij, da jih je možno prati v pomivalnem stroju, da se zmanjšajo stroški vzdrževanja nape,</li> <li>• vodni grelnik za dogrevanje zraka na želeno temperaturo,</li> <li>• »By-pass« za prosto hlajenje, reguliran z motornim pogonom,</li> <li>• LED svetilke nad steklom vgrajenim v isti ravni z inox pločevino za lažje čiščenje,</li> <li>• kanalske priključke za dovod in odvod zraka,</li> <li>• kanalske priključke za dovod svežega temperaturno obdelanega zraka v prostore kuhinje, ki jih nemore prezračiti visoko učinkovita napa,</li> <li>• opremo za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod nabo.</li> </ul> <p>Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja za odvod zraka v celotnem področju možnih pretokov. To omogoča v fazi zagona sistema nastavitvev pretokov odvodnega zraka direktno na PLC regulatorju brez njihovega ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.</p> <p>Pretok zraka in padec tlaka v nabi:  Pretok dovod: 6600 m<sup>3</sup>/h  Padec tlaka v nabi dovod: 135 Pa  Pretok odvod: 5200 m<sup>3</sup>/h  Padec tlaka v nabi odvod: 140 Pa  Grelnik vodni:  T<sub>proj</sub> = -13 °C  Maksimalna temperatura vpiha gretje 24 °C  P<sub>qr</sub> = 38,87 kW  T<sub>vode</sub> = 55/45 °C  Q<sub>vode</sub> = 0,93 l/s  Dimenzije kuhinjske nape:  Dolžina L = 3400 mm  Širina B = 2400 mm  Višina H = 620 mm  Ustreza varčna kuhinjska napa Media z vračanjem toplote zraka proizvajalca Provent ali enakovredno:  MEDIA-D 3400x2400</p>	kos	1	0,00	0,00
9	<p>Hidravlični sistem za dogrevanje zraka v varčni nabi Media z vodnimi grelniki</p>	kos	1	0,00	0,00

	<p>Hidravlični sistem sestavlja primarni krog od toplotne postaje do varčne kuhinjske nape Media in sekundarni krog v varčni kuhinjski napi Media. V varčno kuhinjsko napo Media je vgrajen hidravlični modul z delom primarnega kroga in celotnim sekundarnim krogom. V toplotni postaji mora biti vgrajena črpalka za oskrbo z grelnim medijem, ki zagotavlja zahtevani pretok grelne vode po podatkih za napo ob tlačnem padcu 20 kPa na tistem delu primarnega kroga, ki je vgrajen v varčno napo Media.</p> <p>Hidravlični modul sestavljajo: regulacijski ventil z motornim pogonom, črpalka, dušilni ventil, zapiralna ventila, izpustno-polnilni ventil in potopna temperaturna tipala za merjenje temperature dovedene in odvedene vode.</p> <p>Ustreza hidravlični modul za vodno gretje proizvajalca Provent ali enakovredno.</p> <p>HIDRAVLIČNI MODUL DN32-P1.1-Kvs10-R</p>					
10	Žaluzija z zobniki za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon dimenzije 800 x 250.	kos	4	0,00	0,00	
Kuhinjska napa nad konvektomatom						
11	<p>Varčna kuhinjska napa za konvekcijske pečice</p> <p>Varčna kuhinjska napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in ima velik volumen zajemalnega prostora za učinkovito akumulacijo kratkotrajnih viškov pare ob odpiranju vrat konvekcijske pečice. Prednja stranica nape je perforirana za enakomeren vpih svežega zraka v delovni prostor pred konvekcijsko pečico. Varčna napa vključuje naslednje elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sistem vračanja toplote zraka s prenosniki toplote, ki dosegajo temperaturni izkoristek tudi preko 70% certificirano skladno z Eurovent; prenosniki toplote naj bodo takih dimenzij, da jih je možno prati v pomivalnem stroju, da se zmanjšajo stroški vzdrževanja sistema,</li><li>• učinkovit sistem filtracije z labirintnimi in kovinskimi pletenimi filtri,</li><li>• kanalske priključke za dovod in odvod zraka,</li><li>• opremo za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.</li></ul> <p>Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja za odvod zraka v celotnem področju možnih pretokov. To omogoča v fazi zagona sistema nastavitvev pretokov odvodnega zraka direktno na PLC regulatorju brez njihovega ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.</p> <p>Pretok zraka in padec tlaka v napi: Pretok dovod: 750 m3/h Padec tlaka v napi dovod: 45 Pa Pretok odvod: 750 m3/h Padec tlaka v napi odvod: 55 Pa Dimenzije kuhinjske nape: Dolžina L = 1400 mm Širina B = 1400 mm Višina H = 620 mm Ustreza varčna kuhinjska napa Convecta-W stenska izvedba proizvajalca Provent ali enakovredno: CONVECTA-W 1400 x 1400</p>	kos	1	0,00	0,00	
12	Regulator pretoka zraka pravokotnega preseka, z elektromotornim pogonom kompatibilnim z regulacijskim sistemom prezračevanja kuhinje. Dimenzije 300 x 200 x 500 mm.	kos	1	0,00	0,00	
13	Žaluzija z zobniki za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon dimenzije 300 x 200 mm.	kos	1	0,00	0,00	
Kuhinjska napa nad konvektmatom						
14	<p>Odvodna napa z integriranim sistemom za natančno regulacijo pretoka odvedenega zraka</p> <p>Kuhinjska napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in ima vgrajene elemente za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.</p> <p>Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja v celotnem področju možnih pretokov, kar v fazi zagona sistema omogoča nastavitvev pretokov zraka direktno na PLC regulatorju, brez ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.</p> <p>V kuhinjsko napo so vgrajeni še naslednji elementi:</p>	kos	1	0,00	0,00	

	<p>Labirintni filtri  Pleteni filtri  Pretek odvod: 800 m3/h  Padec tlaka v napi odvod: 80 Pa  Dolžina L = 1500 mm  Širina B = 1400 mm  Višina H = 450 mm  Ustreza stenska odvodna kuhinjska napa proizvajalca Provent ali enakovredno:  EXACTA-W 1500 x 1400</p>					
15	<p>Žaluzija z zobniki za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon dimenzije 300 x 200 mm</p>	kos	1	0,00	0,00	
<b>Kuhinjska napa nad pomivalnim strojem</b>						
16	<p>Odvodna napa z integriranim sistemom za natančno regulacijo pretoka odvedenega zraka</p> <p>Kuhinjska napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in ima vgrajene elemente za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.</p> <p>Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja v celotnem področju možnih pretokov, kar v fazi zagona sistema omogoča nastavitve pretokov zraka direktno na PLC regulatorju, brez ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.</p> <p>V kuhinjsko napo so vgrajeni še naslednji elementi:</p> <p>Labirintni filtri  Pretek odvod: 1400 m3/h  Padec tlaka v napi odvod: 60 Pa  Dolžina L = 1300 mm  Širina B = 1200 mm  Višina H = 450 mm  Ustreza stenska / sredinska odvodna kuhinjska napa proizvajalca Provent ali enakovredno:  EXACTA-W 1300 x1200</p>	kos	1	0,00	0,00	
17	<p>Žaluzija z zobniki za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon dimenzije 400 x 200 mm.</p>	kos	1	0,00	0,00	
<b>VENTILATORSKE NAPRAVE IN OPREMA</b>						
<b>Dovodna ventilatorska naprava</b>						
18	<p>Enoetažna dovodna ventilacijska naprava z dovolj velikim presekom in energetske učinkovitimi ventilatorji, da karakteristike ustrezajo energetskemu razredu A ali A+ po Eurovent kriterijih.</p> <p>Materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• profili: aluminij</li> <li>• zunanji plašč: praškasto barvana pločevina</li> <li>• notranji plašč: galvanizirana pločevina</li> <li>• izolacija: mineralna volna</li> <li>• debelina ohišja: 50 mm</li> </ul> <p>Naprava ima spodaj nosilen podstavek, v katerem so luknje za odvod kondenza.</p>	kos	1	0,00	0,00	

	<p>Desna izvedba naprave.</p> <p>Notranja naprava</p> <p>Mehanske lastnosti ohišja po EN 1886:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mehanska stabilnost: razred D2</li><li>• tesnost ohišja pri negativnem tlaku -400 Pa: razred L2</li><li>• tesnost ohišja pri pozitivnem tlaku +700 Pa: razred L3</li><li>• tesnost vgrajenih filtrov: razred F9</li><li>• toplotna prehodnost ohišja: razred T3</li><li>• faktor toplotnih mostov: razred TB3</li></ul> <p>Fleksibilni priključek na vstopni strani naprave.</p> <p>Zobniška regulacijska žaluzija z okvirom in loputami iz aluminija. Vgrajena je na notranji strani ohišja in skupaj z motornim pogonom.</p> <p>Kasetni filter M5. Posluževanje filtra je s strani skozi posluževalna vrata.</p> <p>Vrečasti filter F7. Posluževanje filtra je s strani skozi posluževalna vrata.</p> <p>Vodni hladilnik z notranjimi priključki, za hladilnikom je po potrebi vgrajen eliminator vodnih kapljic, ki je sestavljen iz okvira iz korozijsko odpornega aluminija in lovilnih lamel iz PPTV. Pod hladilnikom in eliminatorjem je banja za zbiranje in odvod kondenzata iz nerjavečega materiala. Cevna priključka sta standardno izdelana z zunanjim navojem po ISO-R7, s priključki za praznjenje in odzračevanje.</p> <p>Tehnični podatki:</p> <p>Hladilni medij: voda-glikol 30 %</p> <p>Temperatura hladilnega medija: 10/15 °C</p> <p>Pretok tekočine: 2,03 l/s</p> <p>Padec tlaka tekočine: 30 kPa</p> <p>Hladilna moč: 42,5 kW</p> <p>Ventilator proizvajalca EBM-Papst ali Ziehl-Abegg s prostotekočim rotorjem z nazaj zakrivljenimi lopaticami in z EC IE4 motorjem z zvezno regulacijo števila vrtljajev. Ventilator ima vgrajene cevne priključke za merjenje pretoka zraka.</p> <p>Tehnični podatki:</p> <p>Pretok zraka: 7350 m3/h</p> <p>Zunanji padec tlaka: 350 Pa</p> <p>Število ventilatorjev: 1</p> <p>Nazivna moč motorja: 4300 W</p> <p>Nazivni tok: 6,6 A</p> <p>Nazivna napetost: 3x400 V</p> <p>Fleksibilni priključek na izstopni strani naprave.</p> <p>Ustreza dovodna ventilatorska naprava dobavitelja Provent ali enakovredno:</p> <p>DOVODNA VENTILATORSKA NAPRAVA</p>				
19	<p>Dušilec zvoka na odvodu zraka prirejen za vgradnjo v zračni kanal, narejen iz ohišja iz pocinkane pločevine s priključnimi prirobnicami z robom 20mm. Dušilne kulise z okvirjem iz pocinkane pločevine in polnilom iz mineralne volne zaščitene proti odnašanju in prevlečene s PVC folijo. Dušenje 15 dB pri 250 Hz. Ustreza dušilec zvoka zraka dobavitelja Provent ali enakovredno:</p> <p>SSM 062 DUŠILEC ZVOKA DZ200_3</p> <p>1050 800 1250 F</p>	kos	1	0,00	0,00
	<b>Odvodni ventilator in oprema</b>				
20	<p>Odvodni ventilator, ki ima elektromotor ločen od toka odpadnega zraka skladno s smernicami VDI 2052.</p> <p>Pretok zraka: 8750 m3/h</p> <p>Zunanji padec tlak: 350 Pa</p> <p>Nazivna moč motorja: 2274 W</p> <p>Nazivni tok: 3,3 A</p> <p>Nazivna napetost: 3x400 V</p> <p>Ustreza ventilator z EC motorjem dobavitelja Provent ali enakovredno:</p> <p>MUB/T 062 560EC VENTILATORSKI ZABOJ</p>	kos	1	0,00	0,00

21	Dušilec zvoka na odvodu zraka prirejen za vgradnjo v zračni kanal, narejen iz ohišja iz pocinkane pločevine s priključnimi prirobnicami z robom 20mm. Dušilne kulise z okvirjem iz pocinkane pločevine in polnilom iz mineralne volne zaščitene proti odnašanju in prevlečene s PVC folijo. Dušenje 15 dB pri 250 Hz. Ustreza dušilec zvoka zraka dobavitelja Provent ali enakovredno:				
	SSM 062 DUŠILEC ZVOKA DZ100_4 750 750 1250 F	kos	1	0,00	0,00
22	Žaluzija z zobniki za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon dimenzije 750x750	kos	1	0,00	0,00



23	<b>Ventilator MF3 za dovod svežega zraka iz nape v sosednje prostore</b> Pretok: 1200 m3/h Zunanji padec tlak: 100 Pa Nazivna moč motorja: 124 W Nazivni tok: 0,9 A Nazivna napetost: 230 V Ustreza ventilator z EC motorjem dobavitelja Provent ali enakovredno: PRIO 250EC L VENTILATOR CEVNI		kos	1	0,00	0,00
24	<b>Ventilator MF4 za dovod svežega zraka iz nape v sosednje prostore</b> Pretok: 1200 m3/h Zunanji padec tlak: 100 Pa Nazivna moč motorja: 124 W Nazivni tok: 0,9 A Nazivna napetost: 230 V Ustreza ventilator z EC motorjem dobavitelja Provent ali enakovredno: PRIO 250EC L VENTILATOR CEVNI		kos	1	0,00	0,00
<b>ZAGON SISTEMA IN Z NJIM POVEZANA DELA</b>						
25	Zajema končno sestavo kuhinjske nape s sestavnimi deli iz nerjaveče pločevine, ko so osrednji deli kuhinjske nape skladno z navodili obešeni na strop, priključeni na prezračevalni sistem in na sistem vodnega ogrevanja. Montaža se izvede preden se pod napo postavijo termični bloki. V kolikor so termični bloki obstoječi, jih mora naročnik zaščititi tako, da serviser lahko hodi po njih. Uvajanje inštalaterjev v projekt. Električni priklop predhodno s strani inštalaterja dobavljenih in napeljanih kablov za prezračevalni sistem kuhinje. Kabli so napeljeni do mikrolokacij elementov periferne opreme, v krmilno omaro, v razdelilno omario v napi ter označeni skladno z načrtom električnih kablov. Zagon prezračevalnega sistema. Šolanje uporabnika in nastavitev prezračevalnega sistema kuhinje, ko je kuhinja že določen čas v obratovanju. Zagon prezračevalnega sistema in z njim povezana dela.		kpl	1	0,00	0,00
<b>INOX OBLOGE NAD KUHINJSKIMI NAPAMI</b>						
26	Vključuje izdelavo in montažo inox oblog na objektu. Izdelajo se na osnovi opravljenih izmer na objektu. Montirajo se po zgornjem notranjem obodu nape po detajlu ponudnika nape. Višina oblog je približno 200 mm.		kpl	1	0,00	0,00
<b>OSTALI ELEMENTI PREZRAČEVALNEGA SISTEMA KUHINJE</b>						
27	Toplotni izmenjevalec hladilnega kroga za prenos toplote iz vode na mešanico voda / glikol.  Pretok tekočine: 6 m3/h Nazivna moč: 42 kW Primar - temperatura: 8/14°C - medij: voda Sekundar - temperatura: 10/16°C - medij: glikol/voda 35%		kos	1	0,00	0,00
28	Črpalka sekundarnega hladilnega kroga z možnostjo regulacije pretoka in tlaka. Pretok tekočine: 6 m3/h Padec tlaka tekočine: 8 kPa Nazivna napetost: 230 V		kos	1	0,00	0,00
<b>2.3.2. PREZRAČEVANJE KUHINJE</b>			<b>SKUPAJ</b>		<b>0,00</b>	

2.3.3.	KANALI IN DISTRIBUCIJSKI ELEMENTI					
29	<p><b>Ravni kanali in fazonski kosi kanalskega razvoda</b>  iz pocinkane pločevine s stopnjo tesnosti B po SIST EN 1507 za pravokotne in SIST EN 12237 za okrogle kanale, za tlake do <math>\pm 1000</math> Pa. Pravokotni kanali vzdolžno zarobljeni, med seboj spojeni prirobnično, skupaj z vodilnimi usmerniki v lokih. Zračni kanali naj bodo pri večjih dimenzijah diagonalno izbočeni ali ojačani z blagim izmeničnim vbočenjem in izbočenjem. Fazonski kosi okroglih kanalov z gumijastimi tesnili. Vključno s tesnilnim in montažnim materialom. Pritrjevanje, obešanje kanalov mora biti v skladu z standardom z EN 12236.</p> <p>Debelina pločevine glede na nazivno dimenzijo  100-530 mm - 0,6 mm  560-1000 mm - 0,8 mm  1060-2000 mm - 1,0 mm</p>		m2	1600	0,00	0,00
			m2	850	0,00	0,00
			m2	140	0,00	0,00
30	<p><b>Toplotna izolacija</b> zračnih kanalov izvedena s gibkimi ploščami iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 85°C, koefic. parozapornosti min. 10000, kot npr. Armaflex Armacell XG, debelina 19 mm. Za dovodni zrak v objektu, zunanji in opadni zrak.</p>		m2	1450	0,00	0,00

31	<b>Fleksibilni kanali s toplotno izolacijo.</b> Toplotna izolacijamora biti z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo $\mu > 5000$ , toplotno prevodnostjo $\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$ (pri 20 °C) in kvaliteto požarne odpornosti najmanj B, vključno spojni in montažni material. Maksimalna dolžina posameznega kosa je 1,5 m.  fi 100	m	40	0,00	0,00
32	Enako, le fi 125	m	90	0,00	0,00
33	Enako, le fi 160	m	60	0,00	0,00
34	Enako, le fi 200	m	20	0,00	0,00
35	<b>Protipožarne lopute</b> za pločevinaste kanale Protipožarna loputa, izdelana v skladu z EN 1366-2, s CE certifikatom po EN 15650, klasificirana po EN 13501-3 na požarno odpornost EI180S, izdelana iz pocinkane pločevine, z elektromotornim pogonom 230V, z mejnima tipkaloma za kontrolo odprte in zaprte lege lopute. Kot npr. TROX, tip: FK-EU Z43 ali enakovredno.  velikost 300x200	kos	11	0,00	0,00
36	Enako, le 400x200	kos	5	0,00	0,00
36	Enako, le 450x200	kos	3	0,00	0,00
38	Enako, le 500x200	kos	6	0,00	0,00
39	Enako, le 600x200	kos	3	0,00	0,00
38	Enako, le 600x300	kos	2	0,00	0,00
39	Enako, le 700x400	kos	2	0,00	0,00
40	Enako, le 800x400	kos	5	0,00	0,00
41	Enako, le 900x400	kos	2	0,00	0,00
44	<b>Protipožarne lopute</b> za pločevinaste kanale Protipožarna loputa, izdelana v skladu z EN 1366-2, s CE certifikatom po EN 15650, klasificirana po EN 13501-3 na požarno odpornost EI120S, izdelana iz pocinkane pločevine, z ročnim in termičnim sprožilom ter ročico za premik lamele, z mejnima tipaloma za kontrolo odprte in zaprte lege lopute. Kot npr. TROX, tip: FKS-EU Z03 ali enakovredno. velikost 200x160	kos	3	0,00	0,00
45	Enako, le 250x150	kos	1	0,00	0,00
45	Enako, le 350x160	kos	6	0,00	0,00
46	Enako, le 400x160	kos	1	0,00	0,00
48	Enako, le 450x160	kos	4	0,00	0,00
49	<b>Protipožarne lopute</b> za okrogle pločevinaste kanale Okrogla protipožarna loputa, izdelana v skladu z EN 1366-2, s CE certifikatom po EN 15650, klasificirana po EN 13501-3 na požarno odpornost EI120S, izdelana iz pocinkane pločevine, z elektromotornim pogonom 24V, z mejnima tipaloma za kontrolo odprte in zaprte lege lopute. Kot npr. TROX, tip: FKRS-EU 125 Z45 ali enakovredno. velikost 100	kos	1	0,00	0,00
50	Enako, le velikost 125	kos	9	0,00	0,00
51	Enako, le velikost 160	kos	16	0,00	0,00
52	Enako, le velikost 200	kos	1	0,00	0,00
53	<b>Požarni ventil</b> kot npr. MANDIK tip CFDM-V fi 125 vključno ves potreben montažni vel. 100	kos	7	0,00	0,00

54	<b>Požarno odporne plošče za oblogo kanalov PROMAT</b> vključno ves potrebni montažni in obešalni material  debelina plošč 40 mm	m2	6	0,00	0,00
54	<b>Protipožarna tesnitev prebojev okoli požarnih loput</b> Vključno material za montažo v betonsko ploščo, protipožarna tesnitev preboja z negorljivim materialom (kamena volna v primeru lahkih sten oziroma malta v primeru trdnih sten) in intumiscenčnim kitom.	kpl	88	0,00	0,00
56	<b>Regulator konstantnega pretoka</b> za okrogle kanale z lastnim pogonom brez zunanjega napajanja. Primerno za vgradnjo v okrogle kanale v skladu z EN 1506 ali EN 13180. Ustnično tesnilo za tesno in varno prileganje. Zvočno optimiziran usmernik lopute z ležaji z nizkim trenjem in posebnim mehom. Sestavni deli: • Ohišje in usmernik lopute iz kakovostne plastike, UL 94, V0; v skladu z DIN 4102, klasifikacija materiala B2 • Listna vzmet iz nerjavnega jekla • Poliuretanski meh Vljučno z ohišjem iz cevi iz pocinkane pločevine s pokrovom za dostop do regulatorja. Proizvod kot npr. TROX tip VFL ali enakovredno - velikost fi 100 / 30 m3/h - velikost fi 100 / 40 m3/h - velikost fi 100 / 50 m3/h - velikost fi 100 / 60 m3/h - velikost fi 125 / 60 m3/h - velikost fi 125 / 80 m3/h - velikost fi 125 / 90 m3/h - velikost fi 125 / 100 m3/h - velikost fi 125 / 120 m3/h - velikost fi 160 / 120 m3/h - velikost fi 160 / 130 m3/h - velikost fi 160 / 150 m3/h - velikost fi 160 / 180 m3/h - velikost fi 160 / 220 m3/h - velikost fi 160 / 240 m3/h - velikost fi 160 / 260 m3/h - velikost fi 160 / 300 m3/h - velikost fi 200 / 320 m3/h - velikost fi 200 / 330 m3/h - velikost fi 200 / 360 m3/h	kos	7	0,00	0,00
		kos	2	0,00	0,00
		kos	6	0,00	0,00
		kos	5	0,00	0,00
		kos	19	0,00	0,00
		kos	12	0,00	0,00
		kos	15	0,00	0,00
		kos	100	0,00	0,00
		kos	13	0,00	0,00
		kos	2	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
		kos	22	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
		kos	14	0,00	0,00
		kos	3	0,00	0,00
		kos	7	0,00	0,00
		kos	2	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
		kos	5	0,00	0,00
57	<b>Regulator pretoka - mehanski:</b> Dobava in montaža mehanskega regulatorja pretoka, spuaj z nastavitvijo projektnih količin; Ustreza: Trox ali enakovredno EN 250x150 / 370 m3/h EN 250x150 / 380 m3/h	kos	1	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
58	<b>Zrakotesna žaluzija z mot. pogonom:</b> Dobava in montaža zrakotesne žaluzije s tesnili med lamelami in med okvirjem in lamelami, z motornim pogonom on/off 230 V; 600x200 500x200 400x200 300x200 350x160	kos	3	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
		kos	3	0,00	0,00
		kos	4	0,00	0,00
		kos	1	0,00	0,00
59	<b>Zrakotesna loputa z mot. pogonom:</b> Zaporna loputa, z ohišjem in lamelo iz pocinkane pločevine, z nosilcem za pogon in pogonom on/off 230V fi 160 fi 250	kos	2	0,00	0,00
		kos	2	0,00	0,00
60	<b>Vrtinčni šobni difuzor:</b> Dobava in montaža vrtinčnega difuzorja s prosto nastavljivimi šobami za izpih zraka horizontalno pod strop, z masko in izolirano komoro;  Ustreza: IMP Klima, tip OD-15/KK1/Z/M ali enakovredno vel. 400	kos	7	0,00	0,00

61	<b>Linijski šobni difuzor:</b> Dobava in montaža linijskega šobnega difuzorja s prosto nastavljivimi šobami za izpih zraka horizontalno pod strop in z izolirano komoro; Ustreza: IMP Klima, tip LD-19/2/K/Z ali enakovredno dolžina 800 mm dolžina 1000 mm	kos kos	60 7	0,00 0,00	0,00 0,00
61	<b>Okrogli difuzor:</b> Dobava in montaža okroglega difuzorja; kot npr.: Lindab, tip OD-10 ali enakovredno vel. 100 vel. 125 vel. 160 vel. 200	kos kos kos kos	12 36 34 3	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
63	<b>Prezračevalni ventili</b> za odvod zraka z navojem za regulacijo pretoka zraka. Barvan v RAL 2016 mat. vel. 100 vel. 125 vel. 160	kos kos kos	32 61 14	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
64	<b>Prezračevalni ventili</b> za dovod zraka z navojem za regulacijo pretoka zraka. Barvan v RAL 2016 mat. vel. 100 vel. 125 vel. 160	kos kos kos	5 9 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
65	<b>Aluminijasta vratna rešetka:</b> Dobava in vgradnja aluminijaste vratne rešetke s protiokvirjem v naravni barvi ali v črni barvi RAL; Ustreza: Lindab, tip AR-4P ali enakovredno 425 x 125 mm RAL	kos	32	0,00	0,00
66	<b>Jeklena prezračevalna rešetka:</b> Dobava in montaža jeklene prezračevalne rešetke s horizontalnimi in vertikalnimi prosto nastavljivimi lamelami, priključno komoro iz pocinkane pločevine z redukcijo na okrogli priključek iz vrha; barva bela. 400 x 200 mm, priključek fi 160 400 x 200 mm, priključek fi 200	kos kos	2 4	0,00 0,00	0,00 0,00
67	<b>Kulisni dušilnik zvoka.</b> Zunanji plašč je izdelan iz pocinkane pločevine, dušilne kulise so iz steklene volne debeline 200 mm obložene z vodilni na vstopu in izstopu. dim. 800x500, L=1500 mm, št.kulis=3, De(250Hz)=38 dB	kos	1	0,00	0,00
68	<b>Kanalski filter zraka</b> v ohišju iz pocinkane pločevine z okroglimi priključki, vključno vrečasti filterni vložek razreda M5. kot npr. Systemair tip FFR 250	kos	1	0,00	0,00
69	<b>Zaščitna mreža</b> iz pocinkane žice z okencem 1,2x1,2 cm, s prirobnico za pravokotni kanal, vključno pritrdilni material vel. 1200x1000 mm vel. 720x1000 mm	kos kos	2 1	0,00 0,00	0,00 0,00
70	<b>Zaščitna mreža</b> iz pocinkane žice z okencem 1,2x1,2 cm, z okvirjem za pritrditev na okrogli kanal, vključno pritrdilni material fi 250 mm	kos	3	0,00	0,00
71	<b>Revizijske odprtine</b> za pravokotne kanale 500x400 400x200 300x100	kos kos kos	10 24 66	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
72	<b>Pomožni jekleni material</b> (protikorozijsko zaščiteno) za obešala, nosilce in podobno	kg	600	0,00	0,00
73	<b>Tlačni preizkus kanalov:</b> Izvedba tlačnega preizkusa tesnosti kanalskih tras po DIN 24194 z nadtlakom 400Pa, z izdelavo poročila o preizkusu;	kpl	1	0,00	0,00
<b>2.3.3. KANALI IN DISTRIBUCIJSKI ELEMENTI</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.3. PREZRAČEVANJE</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>



OBR - 2/13 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
2.4.	<b>VODOVOD IN KANALIZACIJA</b>					
	<b>REKAPITULACIJA</b>					
2.4.1.	DEMONTAŽNA DELA					0,00
2.4.2.	ZUNANJE VODOVODNO OMREŽJE					0,00
2.4.3.	NOTRANJA VODOVODNA INSTALACIJA					0,00
2.4.4.	ODTOČNA KANALIZACIJA					0,00
2.4.5.	SANITARNA OPREMA					0,00
<b>SKUPAJ STROJNE INSTALACIJE IN OPREMA</b>						<b>0,00</b>

Poleg opisa in seznama količin, morajo biti sestavni del posamezne postavke in s tem ponudbe del in cene, tudi vse zahteve in določila, ki so navedene v razdelku (zavihku) splošnih določil!

2.4.1.	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>					
1	Demontaža naprav, opreme in instalacij, vključno odvoz na deponijo: - cevna razvoda tople vode in cirkulacije DN 100 vodena v kineti od servisnega objekta do bolnišničnega objekta - obstoječi sanitarni elementi - cevni razvodov vodovoda iz jeklenih pocinkanih cevi		m kpl kpl	200 1 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
2.4.1.	<b>DEMONTAŽNA DELA</b>	<b>SKUPAJ</b>				<b>0,00</b>
2.4.2.	<b>ZUNANJE VODOVODNO OMREŽJE</b>					
2	Zapora obstoječega dovodnega cevovoda v vodomernem jašku, izpraznitev ter demontaža obstoječe nerabne opreme, priprava obstoječega cevovoda DN100 za izvedbo novega priključka		ur	12	0,00	0,00
3	Dodatna oprema vodomernega jaška, vključno: - 2 kos GGG zasun z gum. klinom za pitno vodo - kratka izvedba s prirobnicima priključkoma, DN65 NP10/16 - 1 kos GGG vodoravni Y-lovilnik nesnage z NiRo mrežico (zanka 0,87mm; N=64 zank/cm <sup>2</sup> ), prirobnična priključka, DN65 NP10/16  - 1 kpl NiRo UV-sterilizator za pitno vodo s prirobnicima priključki DN50, za naz. pretok Q <sub>naz</sub> =14,4m <sup>3</sup> /h, življ. doba žarnice ca 16.000UR, skupaj s krmilno enoto z daljinskim prenosom ter UV-C temperaturnim senzorjem (npr. VGE pro INOX 140-114; N=140W)					

	<p>- 5m sistemske cev <math>\Phi 76,1 \times 2,0</math> (iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401) primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT MAPRESS), potrebnimi prirobnicami z nerjavečimi vijaki in maticami s tesnili, vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom</p> <p>- 2 kpl ojačanega gumijastega tesnila (material NBR, EN682) ter nerjavečih vijakov in matic (tip A4, WNr 1.4401) za izvedbo prirobničnega spoja DN50 NP 10/16</p> <p>- 5 kpl ojačanega gumijastega tesnila (material NBR, EN682) ter nerjavečih vijakov in matic (tip A4, WNr 1.4401) za izvedbo prirobničnega spoja DN65 NP 10/16</p> <p>- 1 kpl ojačanega gumijastega tesnila (material NBR, EN682) ter nerjavečih vijakov in matic (tip A4, WNr 1.4401) za izvedbo prirobničnega spoja DN100 NP 10/16</p> <p>- 15kg material za obešanje in pritrdjevanje, vse poc., vključno vijaki in matice ter gumijaste zaščite in zidni vložki (npr. sistem HILTI, SIKLA ali VALRAWEN), zmerna korozijska obremenitev, C2 po DIN EN ISO 12944-2, na instalacijah hladne vode se lahko uporabi le posebne izolirane nosilce za preprečitev nastanka kondenzacij (npr. ARMACEL ARMAFIX)</p>					
	skupaj	kpl	1	0,00	0,00	
4	Vrtanje prebojev do fi 100 mm v betonske stene vodomernega jaška debeline 200 mm za vodovodne cevi	kos	1	0,00	0,00	
5	Izvedba vodotesne zatesnitve prehoda cevi skozi bet. stene vodomernega jaška, vključno prevrtanje ter gum. tesnilni večdelni obroč z NiRo potisnimi ploščami ter vijaki (npr. UGA) DN 65	kpl	1	0,00	0,00	
6	Polietilenske cevi za vodovode po SIST ISO 4427 in SIST EN 12201-1/2 z dodatno površinsko zaščito, spoji s čelnim varjenjem ali elektrofuzijskimi spojkami, cevi položene v izkopanem jarku na pripravljeno podlago, vključno ves potreben pom. material ter PVC označevalni trak s kovinskim vložkom in ponavljajočim se napisom "VODOVOD"					
	PE100RC <sup>plus</sup> -d32/16bar (SDR11)	m	10	0,00	0,00	
	PE100RC <sup>plus</sup> -d63/16bar (SDR11)	m	30	0,00	0,00	
	PE100RC <sup>plus</sup> -d75/16bar (SDR11)	m	35	0,00	0,00	
7	Elektrofuzijske PE spojne elementi					
	- ravna spojka					
	d32	kpl	1	0,00	0,00	
	d63	kpl	2	0,00	0,00	
	- ravna reducirna spojka					
	d75/d63	kpl	1	0,00	0,00	
	- ravni preh. kos z nav. priključkom - zun. navoj					
	d32/R1	kpl	1	0,00	0,00	
	d65/R2	kpl	3	0,00	0,00	
	d75/R2½	kpl	1	0,00	0,00	
	- PE sedlo z odcepom ter prigrajenim zapornim zasunom s teleskopsko vgradbeno ganituro; H=1,4m					
	d75/d32, DN25	kpl	1	0,00	0,00	
	d75/d63, DN50	kpl	1	0,00	0,00	
	- PE-varilni končnik z vrtljivo prirobnico, d63/DN50; vključno NiRo vijaki in matice ter EPDM tesnilo z ojačitvijo	kpl	2	0,00	0,00	

	- GGG podzemni zasun DN50 s prirobnimi priključki, skupaj s teleskopsko vgradbeno garnituro H=1,4m	kpl	1	0,00	0,00
8	Al-označevalna tabla vključno potrebne črke z vpisano lego podzemnega ventila oz. zasuna, vključno poc. jekleni drog višine 2,25m z bet. sidrnim podstavkom	kpl	3	0,00	0,00
9	<p>Oprema bazena požarne vode, vključno:</p> <p>- 2 kos plovni ventil s kroglo in navojnim priključkom; R1½</p> <p>- 2 kos Ms krogelni ventil za pitno vodo z ročico, R1½</p> <p>- 1 kos prelivni lijak, izdelan iz nerjaveče pločevine skupaj s sifonom ter vgrajeno zaporo pred vdorom glodavcev; Ø200/DN100, h<sub>lijak</sub>=20cm</p> <p>- 1 kos SI sesalni koš s prigrajenim povratnim ventilom, prirobnimi priključek DN 100</p> <p>- 2m sistemska cev Ø54,1x1,5 (iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401) primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT MAPRESS), potrebnimi prirobnicami z nerjavečimi vijaki in maticami s tesnili, vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom</p> <p>- 6m sistemska cev Ø108,x2,0 (iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401) primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT MAPRESS), potrebnimi prirobnicami z nerjavečimi vijaki in maticami s tesnili, vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom</p> <p>- 1 kpl plovno stikalo za prikaz max. nivoja vode v rezervoarju</p>				



	<p>- 15kg material za obešanje in pritrdjevanje, vse poc., vključno vijaki in matice ter gumijaste zaščite in zidni vložki (npr. sistem HILTI, SIKLA ali VALRAWEN), zmerna korozijska obremenitev, C2 po DIN EN ISO 12944-2, na instalacijah hladne vode se lahko uporabi le posebne izolirane nosilce za preprečitev nastanka kondenzacij (npr. ARMACEL ARMAFIX)</p> <p>- pritrdilni in tesnilni material skupaj</p>	kpl	1	0,00	0,00
9.	<p>Odvzem požarne vode, vključno:</p> <p>- 1 kos nadzemni hidrant DN100 s priključki 2B+A, s protilomno zaščito, samodejnim izpraznjevanjem in odzračevanjem, po DIN EN 14384, izdelan iz nodularne litine, odpiranje s ključem B po DIN 3223, antikorozijsko zaščiten, pokrivna barva rdeča RAL3000; NP 10/16</p> <p>- 1 kos lok s stopalom, QN-100</p> <p>- 3 kpl ojačanega gumijastega tesnila (material NBR, EN682) ter nerjavečih vijakov in matic (tip A4, WNr 1.4401) za izvedbo prirobničnega spoja NP 10/16; DN 100</p> <p>- 6m polietilenske cevi za vodovode po SIST ISO 4427 in SIST EN 12201-1/2 z dodatno površinsko zaščito, spoji s čelnim varjenjem, cevi položene v izkopanem jarku na pripravljeno podlago, vključno ves potreben pom. material ter PVC označevalni trak s kovinskim vložkom in ponavljajočim se napisom "VODOVOD"</p> <p>PE100RC<sup>plus</sup>-d110x6,6/10bar -SDR17)</p> <p>- 2kos PE-varilni končnik z vrtljivo prirobnico, d110/DN100 skupaj</p>	kpl	1	0,00	0,00
10	<p>Izvedba vodotesne zatesnitve prehoda cevi skozi bet. stene bazena gasilne vode, vključno prevrtanje ter gum. tesnilni večdelni obroč z NiRo potisnimi ploščami ter vijaki (npr. UGA)</p> <p>DN 50</p> <p>DN 80</p> <p>DN 100</p>	kpl kpl kpl	1 1 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
11	Izdelava geodetskega posnetka položenih cevovodov ter vnos v podzemni kataster	m	90	0,00	0,00
12	<p>Sistemske cevi iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401, primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT MAPRESS), vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom, toplotno zaščitene z</p> <p>izolacijskimi žlebaki iz penaste gume z lepljenimi spoji s požarno odpornostjo B-s3-d0 ter toplotno prevodnostjo <math>\lambda=0,04</math> W/mK- npr. ARMACELL ACE,</p> <p>(razvodi tople vode in cirkulacije v instalacijski kineti)</p> <p>DN25 (28x1,2), deb. izolacije 30mm</p> <p>DN50 (54x1,5), deb.izolacije 50mm</p>	m m	45 45	0,00 0,00	0,00 0,00
<b>2.4.2.</b>	<b>ZUNANJE VODOVODNO OMREŽJE</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.4.3. NOTRANJA VODOVODNA INSTALACIJA						
13	<p>Sistemske cevi iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401, primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT MAPRESS), potrebnimi prirobnicami z nerjavečimi vijaki in maticami s tesnili, vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom, toplotno zaščitene z</p> <p>izolacijskimi žlebaki iz penaste gume z lepljenimi spoji s požarno odpornostjo B-s3-d0 ter toplotno prevodnostjo <math>\lambda=0,04</math> W/mK- npr. ARMACELL ACE, vključno toplotno izolirani cevni nosilci - npr. ARMACELL Armafix AF (razvodi hladne, tople ter demi vode in cirkulacije v dv. stropu)</p> <p>DN15 (18x1,0), deb. izolacije 19mm</p> <p>DN20 (22x1,2), deb. izolacije 19mm</p> <p>DN25 (28x1,2), deb. izolacije 30mm</p> <p>DN32 (35x1,5), deb. izolacije 30mm</p> <p>DN40 (42x1,5), deb. izolacije 40mm</p> <p>DN50 (54x1,5), deb. izolacije 40mm</p>					
		m	1.680	0,00		0,00
		m	400	0,00		0,00
		m	530	0,00		0,00
		m	195	0,00		0,00
		m	270	0,00		0,00
		m	150	0,00		0,00
14	<p>Sistemske cevi iz nerjavnega jekla W.Nr 1.4401, primerne za vodovodne instalacije, po DIN EN 10088-2, skupaj z ustreznimi tesnili ter fittingi za stiskanje (kot npr. GEBERIT-MAPRESS), vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom, toplotno zaščitene z</p> <p>izolacijskimi žlebaki iz penaste gume z lepljenimi spoji s požarno odpornostjo B-s3-d0 ter toplotno prevodnostjo <math>\lambda=0,04</math> W/mK- npr. ARMACELL ACE ali enakovredno, vključno toplotno izolirani cevni nosilci pri hladni in demi vodi - npr. ARMACELL Armafix AF (razvodi hladne, demi ter tople vode in cirkulacije v montažnih stenah ali v tleh)</p> <p>DN15 (18x1,0), deb. izolacije 6mm</p> <p>DN20 (22x1,2), deb. izolacije 9mm</p> <p>DN25 (28x1,2), deb. izolacije 13mm</p>					
		m	1.170	0,00		0,00
		m	310	0,00		0,00
		m	65	0,00		0,00
15	<p>Niro podometni krogelni ventil za pitno vodo s pokromano kapo in rozeto ter sistemskim cevnim priključkom</p> <p>R ½</p>					
		kos	20	0,00		0,00
16	<p>Niro krogelni ventil za pitno vodo s pokromano kapo in rozeto ter sistemskim cevnim priključkom</p> <p>R ½</p> <p>R ¾</p> <p>R 1</p> <p>R 1½</p> <p>R 2</p>					
		kos	90	0,00		0,00
		kos	12	0,00		0,00
		kos	5	0,00		0,00
		kos	5	0,00		0,00
		kos	8	0,00		0,00
17	<p>NiRo povratni ventil za pitno vodo s sistemskim priključkom</p> <p>R ½</p>					
		kos	42	0,00		0,00
18	<p>Krogelni kotni ventil za pitno vodo pokromano z rozeto ter navojnim priključkom</p> <p>R ½ x R¾</p>					
		kos	24	0,00		0,00
19	<p>Cevna naprava za nevtralizacijo vodnega kamna ter zaščito pred korozijo z Zn-anodo ter navojnim priključkom, za max. pretok 11,0m³/h, R 1½ (kot npr. POLAR ali enakovredno)</p>					
		kpl	1	0,00		0,00

20	Avtomatski zaščitni povratno-izpiralni filter z avtomatiko za proženja izpiranja ob povečanju tlačne razlike za 0,2bar, vključno posreben filterski vložek 0,10mm, R 2; $Q_{naz} = 11,5m^3/h$	kpl	1	0,00	0,00
21	Hor. vodomer za hladno vodo ter nav. priključkom, z možnostjo daljinskega odčitovanja  R 1½; $Q_{naz} = 10,0 m^3/h$ ; $Q_{max}=20,0m^3/h$ ; $Q_{min}=80l/h$	kpl	2	0,00	0,00
22	Obojestranska požarna zapora prehodov negorljivih cevnih inštalacij izoliranih z gorljivo izolacijo (B ali C po SIST EN 13501-1) skozi meje požarnih sektorjev s požarnim trakom ter po potrebi dodatnim vložkom kamene volne, pož. odpornost EI90 (npr. PROMAT, tip Intumex WRAP + Promapyr ali enakovredno) Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. cev DN 15 - 25 cev DN 32 - 40 cev DN 50-65	kpl kpl kpl	21 26 7	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
23	Oprema za regulacijo pretokov v cirk. omrežju sanitarna vode (kot. npr DANFOS, tip MTCV ali enakovredno), vključno: - 42 kos modularni obtočni ventil skupaj s temp. tipalom Pt1000 ter modulom za daljinsko programsko vodeno termično dezinfekcijo, vključno el. krmilni kabel povprečne dolžine 80m (max 150m) - R ½,  - 1 kpl elektronski regulator za termično dezinfekcijo san. tople vode s potrebno razširitveno enoto, skupaj s komunikacijskim modulom za povezavo z reg. toplovodnih kotlov, napravo za izpis uspešnosti izvedbe termodezinfekcije, LED-diodami za signalizacijo ter vsemi potrebnimi kabelskimi povezavami v kotlovnici in dovodom el. energije iz razdelilca kotlovnice, povezljiv na CNS po sistemu Modbus, vgrajen v elektroarmari v strojnici v kleti  - potrebna regulacija ter spuščanje naprave v pogon z vsemi potrebnimi deli s strani proizvajalca skupaj	kpl	1	0,00	0,00
24	Oprema za zagotovitev min. stalnih pretokov v omrežju hladne vode, to je osnovni delilni Ms element s kartušo z dinamično venturijevo cevjo, dvema zapornima ventiloma, navojni priključki, skupaj z izolacijsko oblogo ter zapornima ventiloma (kot npr. KEMPER, tip KHS ali enakovredno) - dinamični prehodni element, tip DSG (art. 650 02) ali enakovredno DN 25/15 DN 25/20 DN 32/15 DN 32/20 DN 40/15 DN 40/20	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	3 3 3 3 3 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

25	Naprava za samodejno izplakovanje instalacije hladne vode, sestavljena iz plast. ohišja z vgrajenimi izplkovalnimi ventili, odlivnim ventilom s sifonom ter potrebno elektronsko opremo z možnostjo daljinskega upravljanja s CNS po sistemu Modbus, dovod 1xR $\frac{1}{2}$ , odvod DN50 (kot npr. GEBERIT ali enakovredno)	kpl	4	0,00	0,00
26	<p>Dodatna dela ter oprema naprave za pripravo san. tople vode (grelnik sam skupaj s potrebno regulacijo obstoječ oz.načrtu ogrevanja), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izvedba priključka novih cevovodov ((2xDN50, 1xDN25) na obstoječe instalacije v toplotni postaji, vključno razrez cevovodov, priprava koncev cevi za izvedbo priključka, izpraznjevanje ter ponovno polnjenje sistema in potrebni material</li> <li>- demontaža obstoječih eksternih obtočnih črpalk</li> <li>- 2 kos NiRo krogelni ventil za pitno vodo R 2 z nastavki za priključitev sistemskih cevi</li> <li>- 3 kos Ms izpustni ventil za odvzem vzorca R <math>\frac{1}{2}</math></li> <li>- 1 kos Ms vzmetni varnostni ventil za vodo R 1</li> <li>- 2 kos manometer skupaj z manometrsko pipico, 0-10bar</li> <li>- 4 kos okrogli termometer 0-120°</li> <li>- 1 kos cevna naprava za nevtralizacijo vodnega kamna ter zaščito pred korozijo z Zn-anodo ter navojnim priključkom, za max. pretok 2,5m<sup>3</sup>/h, R <math>\frac{3}{4}</math>, npr. POLAR ali enakovredno</li> <li>-1 kos cevna naprava za nevtralizacijo vodnega kamna ter zaščito pred korozijo z Zn-anodo ter navojnim priključkom, za max. pretok 11,0m<sup>3</sup>/h, R 1<math>\frac{1}{2}</math> (kot npr. POLAR ali enakovredno)</li> </ul>				

	- 1 kpl membranska pretočna raztezna posoda za sanitarno vodo po DIN 4807/5, polni pretok, skupaj z nastavitvenim ventilom R1 v obvodu, V=300L (npr. IMI, tip AQUAPRESSO AU ali enakovredno) - 2 kos el. obtočna črpalka za san. vodo s prigradjeno programsko uro, R 1; Q=2,5m³/h; p=4500kPa; N=135W 230V, (npr. WILO Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 pn10) (ena črpalka skladiščena - rezerva) - 1 kos el. naležni termostat (40-100°C) skupaj	kpl	1	0,00	0,00
27	Izvedba vodotesne zatesnitve prehoda cevi skozi bet. stene objekta, vključno prevrtanje ter gum. tesnilni večdelni obroč z NiRo potisnimi ploščami ter vijaki (npr. UGA) DN 25 DN 50	kpl kpl	1 2	0,00 0,00	0,00 0,00
28	Okrogli manometer Ø160mm; 0-10bar	kpl	2	0,00	0,00
29	Okrogli termometer Ø160mm; 0-100°C	kpl	2	0,00	0,00
30	Prof. železo za izdelavo podpor, konzol inobešal, vse poc., vključno vijaki in matice ter gumijaste zaščite in zidni vložki (npr. sistem HILTI, SIKLA ali VALRAWEN), zmerna korozijska obremenitev, C2 po DIN EN ISO 12944-2, na instalacijah hladne vode se lahko uporabi le posebne izolirane nosilce za preprečitev nastanka kondenzacije (npr. ARMACEL ARMAFIX) z vgrajenim tipalom s plinskim polnjenjem, s temperaturnim območjem 5-26°C, bele barve. Proizvod Danfoss; Tip: RA 2944	kg	1.000	0,00	0,00
<b>2.4.3. NOTRANJA VODOVODNA INSTALACIJA</b>		<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.4.4. ODOČNA KANALIZACIJA</b>					
31	PE odtočne cevi, vključno vsi potrebni fazonski kosi, spoji s čelnim varjenjem, elektrodifuzijskimi spojkami ali z mufami, vključno potrebna tesnila in montažni material, cevi položene v tleh ali montažnih stenah DN 30 DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	m m m m m	25 280 25 210 20	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
32	Lž odtočne cevi, vključno vsi potrebni fazonski kosi, spoji z gum. tesnili ter NiRo obroči, vključno montažni material, cevi položene v stenskih utorih, v tleh ali vidno pod stropom DN 70 DN 100	m m	120 560	0,00 0,00	0,00 0,00

	DN 125	m	55	0,00	0,00
	DN 150	m	40	0,00	0,00
33	Izolacija odtočnih cevi fekalne kanalizacije, vse vidno pod stropom kleti ter v inst. jaških položene cevi se zaščitijo z izolacijskimi ploščami (samougasljive izolacijske plošče z zaprto celično strukturo brez CFC deb. 20mm), vključno potrebni lepilni in montažni material ter izolacijske cevne objemke	m <sup>2</sup>	70	0,00	0,00
34	Požarna zapora RS90 (S90, R90, EI90) za LŽ odtočne cevi, skupaj z označevalno ploščo ter pritrdilnim materialom	kom	26	0,00	0,00
	DN 70	kom	84	0,00	0,00
	DN 100				
35	PE talni sifon z vodno zaporo višine 50mm s pokrom. rešetko 115/115mm, hor. dovodom ter hor./vert. odvodom DN50	kpl	2	0,00	0,00
36	LŽ talni sifon z rešetko 20/20cm ter vert. odtokom DN100 (strojnica)	kpl	1	0,00	0,00
37	NiRo talni odtok/korito z vgrajenim padcem ter vlečenim dnom (pasivirano nerjavečo jeklo, material W.Nr 1.4301), za naz. pretok 3,5 l/s, izdelan v skladu s SIST EN 1672, EN ISO 14159 ter EHEDG z nastavljivo višino ter sidri za vbetoniranje, z zaokroženimi notranjimi robovi (R>3mm), s sifonsko zaporo, z vedrom za grobe nečistoče, vert./hor. odtok brez tesnilne prirobnice za pritrditev hidroizolacije, letvena elektropolirana protidrsna rešetka, obrem. razred M125, z gum. robnimi tesnili, tlak keramika, vključno tesnilni in montažni material (npr. ACO, tip 157); OPOMBA: točen tip določiti po dogovoru z izvajalcem zaključnih del tlakov !	kpl	4	0,00	0,00
	20x20cm, DN 70 - hor.	kpl	11	0,00	0,00
	20x20cm, DN100 - vert.	kpl	1	0,00	0,00
	83x40cm, DN 100 - vert.				
38	NiRo talni odtok/korito z vgrajenim padcem ter vlečenim dnom (pasivirano nerjavečo jeklo, material W.Nr 1.4301), za naz. pretok 3,5 l/s, izdelan v skladu s SIST EN 1672, EN ISO 14159 ter EHEDG z nastavljivo višino ter sidri za vbetoniranje, z zaokroženimi notranjimi robovi (R>3mm), s sifonsko zaporo, z vedrom za grobe nečistoče, vert./hor. odtok brez tesnilne prirobnice za pritrditev hidroizolacije, letvena elektropolirana protidrsna rešetka, obrem. razred M125, z gum. robnimi tesnili, tlak keramika, vključno tesnilni in montažni material (npr. ACO, tip 218); OPOMBA: točen tip določiti po dogovoru z izvajalcem zaključnih del tlakov !				

	83x40cm, DN150 - hor.	kpl	1	0,00	0,00
	83x40cm, DN 150 - vert.	kpl	3	0,00	0,00
39	PP kondenčni sifon z dodatno mehansko zaporo s kroglico, naz. pretok 0,37 l/s, DN 30/40 (npr. HL ali enakovredno)	kpl	4	0,00	0,00
40	PP podometni sifon za pralni stroj s pokrom. zaščitno ploščo, DN40/50	kpl	2	0,00	0,00
41	Talna vtočna kanaleta skupaj z odtočno glavo s sifonom ter tesnilnim materialom - točno izbiro tesnenja uskladiti z izbrano vrsto talne obloge, vključno NiRo mat krtačen pokrovni profil; hor. odvod DN50, max vgradbena višina 90mm, odtočna kapaciteta 0,8l/s; (npr. HL ali enakovredno) L = 90cm L = 95cm	kpl kpl	1 33	0,00 0,00	0,00 0,00
42	Odzračna strešna kapa (vodotesni prehod skozi streho dobavi in izvede krovec) - namesti se samo odzračna cev v namenski prehod) DN 70 DN 100	kpl kpl	5 18	0,00 0,00	0,00 0,00
43	PP kanalizacijski odzračno/dozračni ventil z retenzijsko mrežico DN 50	kpl	1	0,00	0,00
44	Stenska vratca na jezično zaporo skupaj s protikovirjem, pokrom. dim. 20/20 cm dim. 30/30 cm	kpl kpl	1 26	0,00 0,00	0,00 0,00
45	Čistilni jašek-odprtina DN300x300mm, skupaj s potopnim pokrovom iz rebraste pločevine, izdelano iz nerjaveče pločevine (po detajlu)	kpl	2	0,00	0,00
46	Ločevalnik maščob s prigrajenim vsedalnikom (izdelan v skladu z DIN4040 ter prEN1825), vključno povozni pokrov kl.D ter protizmrzovalni nastavek, PE izvedba, predviden za vkop v zemljo, (npr. ACO tip Lipumax P-D)) Q = 5,5 l/s (NW5.5); H=2,31m; D=1,0m; V <sub>cel</sub> = 1.465L	kpl	1	0,00	0,00
47	Vrtanje prebojev do fi 150 v betonske talne plošče ali stene debeline do 300 mm za kanalizacijske cevi	kos	110	0,00	0,00
48	Prof. železo za izdelavo podpor, konzol inobešal, vse poc., vključno vijaki in matice ter gumijaste zaščite in zidni vložki (npr. sistem HILTI, SIKLA ali VALRAWEN), zmerna korozijska obremenitev, C2 po DIN EN ISO 12944-2	kg	750	0,00	0,00
<b>2.4.4.</b>	<b>ODTOČNA KANALIZACIJA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>

2.4.5. SANITARNA OPREMA					
	<p>OPOMBA:</p> <p>pred nabavo celotne sanitarne opreme ter dodatne galanterije je potrebno pridobiti pisno soglasje investitorja oz. nadzora ter projektanta notranje opreme in sicer na podlagi priloženih vzorcev !</p> <p>Predlagana san. oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sanitarna keramika: bele barve, LAUFEN, KOLO ali GEBERIT-KERAMAG</li> <li>- dodatna galanterija: po standardu UKC</li> <li>- enoročne mešalne baterije: UNITAS, tip SIMPATY</li> </ul> <p>- instalacijski mont. elementi: GEBERIT-DUOFIX</p> <p>OPOMBA: vsa medicinska san. oprema (izlivniki, blatexi, premične kadi . . ) ter tehnološka oprema kuhinje skupaj z izpustnimi armaturami in sifoni ni predmet dobave in vgradnje po tem načrtu !</p>				
49	<p>Stranišče, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keramična stenska WC-školjka z zadnjim iztokom brez roba, vključno sedežna deska s pokrovom (npr. LAUFEN PRO B)</li> <li>- 1 kos plast. podometni vodokotliček z dodatno toplotno izolacijo, plovnim in odlivnim ventilom, spojno cevjo z vodovodno instalacijo ter WC-školjko pritrdilni in tesnilni material, satinirana dvokoličinska čelna tipka, vključno antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za vgradnjo v montažno steno, vključno pritrdilni in tesnilni material</li> <li>- 1 kos gumi manšeta</li> <li>- 1 kos Ms pokromani kotni reg. ventil R<math>\frac{1}{2}</math>xR<math>\frac{3}{8}</math> z rozeto</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material skupaj</li> </ul>	kpl	52	0,00	0,00
50	<p>Dodatna oprema stranišča (osebje, obiskovalci), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos držalo za WC-papir v roli</li> <li>- 1 kos metlica za stranišče z držalom</li> <li>- 1 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni material skupaj</li> </ul>	kpl	17	0,00	0,00
51	<p>Dodatna oprema stranišča (pacienti), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos držalo za WC-papir v roli</li> <li>- 1 kos stransko fiksno U-držalo za stranišče, pokromano</li> <li>- 1 kos metlica za stranišče z držalom</li> <li>- 1 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni material skupaj</li> </ul>	kpl	35	0,00	0,00



52	<p>Inv. stranišče, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keramična invalidska stenska WC-školjka z zadnjim iztokom brez roba, vključno sedežna deska s pokrovom, z dodatno baktericidno zaščito površine (npr. GEBERIT-KERAMAG, Selnova Comfort)</li> <li>- 1 kos plast. podometni vodokotliček z dodatno toplotno izolacijo, plovnim in odlivnim ventilom, spojno cevjo z vodovodno instalacijo ter WC-školjko pritrdilni in tesnilni material, satinirana dvokoličinska čelna tipka, vključno antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za invalidski WC za vgradnjo v montažno steno, vključno pritrdilni in tesnilni material</li> <li>- 1 kos gumi manšeta</li> <li>- 1 kos Ms pokromani kotni reg. ventil R 1/2x3/8 z rozeto</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	5	0,00	0,00
53	<p>Dodatna oprema inv. stranišča, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos NiRo stransko stensko držalo</li> <li>- 1 kos NiRo stransko preklopno držalo</li> <li>- 1 kos držalo za WC-papir v roli</li> <li>- 1 kos metlica za stranišče z držalom</li> <li>- pritrdilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	5	0,00	0,00
54	<p>Umivalnik (osebje, obiskovalci), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keram. umivalnik brez preliva (npr. LAUFEN PRO B)</li> <li>- 1 kpl antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za vgradnjo v montažno steno, skupaj s pritrdilnim in tesnilnim materialom</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska enoročna mešalna baterija s fiksnim izlivom s perlatorjem s stand. ročico, omejevalom iztočne količine na max 6 l/min ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. S-sifon z odlivnim ventilom, rozeto, verižico in zamaškom</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>dim. 55x44cm</p>	kpl	23	0,00	0,00
55	<p>Dodatna oprema umivalnika (osebje, obiskovalci), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos ogledalo z brušenimi robovi dim. 60/80 cm</li> <li>- 1kos stenska svetilka dolžine 60 cm, montaža nad ogledalom</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 1 kos držalo za dezinfekcijsko sredstvo</li> <li>- 1 kos držalo za papirante brisače</li> <li>- 1 kos PVC koš 20 l s samozapornim pokrovom</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	24	0,00	0,00

56	<p>Umivalnik (pacienti), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keram. umivalnik brez preлива (npr. LAUFEN PRO B)</li> <li>- 1 kpl antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za vgradnjo v montažno steno, skupaj s pritrdilnim in tesnilnim materialom</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska enoročna mešalna baterija s fiksnim izlivom s perlatorjem s stand. ročico, omejevalom iztočne količine na max 6 l/min ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kos podom. sifon za invalidski umivalnik, skupaj s pokrom. zaščitno ploščo, odlivnim ventilom ter pokrom. priključno cevjo</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material dim. 55x44cm</li> </ul>	kpl	35	0,00	0,00
57	<p>Dodatna oprema umivalnika (pacienti), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos ogledalo z brušenimi robovi dim. 60/80 cm</li> <li>- 1kos stenska svetilka dolžine 60 cm, montaža nad ogledalom</li> <li>- 1 kos stransko fiksno U-držalo za stranišče, pokromano</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 1 kos držalo za dezinfekcijsko sredstvo</li> <li>- 1 kos držalo za papirante brisače</li> <li>- 1 kos PVC koš 20 l s samozapornim pokrovom</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material skupaj</li> </ul>	kpl	35	0,00	0,00
58	<p>Invalidski umivalnik, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keram. umivalnik brez preлива (npr. LAUFEN PRO B)</li> <li>- 1 kpl antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za vgradnjo v montažno steno, skupaj s pritrdilnim in tesnilnim materialom</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stoječa enoročna mešalna baterija s fiksnim izlivom s perlatorjem s podaljšano ročico, omejevalom iztočne količine na max 7 l/min ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kos podom. sifon za invalidski umivalnik, skupaj s pokrom. zaščitno ploščo, odlivnim ventilom ter pokrom. priključno cevjo</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material dim. 55x44cm</li> </ul>	kpl	5	0,00	0,00

59	<p>Dodatna oprema inv. umivalnika, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos ogledalo z brušenimi robovi dim. 60/80 cm</li> <li>- 1 kos stenska svetilka dolžine 60 cm, montaža nad ogledalom</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 1 kos držalo za dezinfekcijsko sredstvo</li> <li>- 1 kos držalo za papirante brisače</li> <li>- 2 kos NiRo stensko fiksno inv. U-držalo za umivalnik</li> <li>- 1 kos PVC koš 20 l s samozapornim pokrovom</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	5	0,00	0,00
60	<p>Pršna kabina (osebje), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kpl akrilna pršna kad polokrogla bele barve s potrebno montažno podkonstrukcijo, dim. 90x90cm (KOLPA, tip PONY)</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska mešalna baterija enoročna za pršne kadi z ročnim tušem z glavo, ki ne ustvari vodne megle, z gibljivo priključno cevjo ter nosilnim drogom, varčevalno zaporo na 9l/s ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kpl Ms pokrom. odlivni ventil za pršno kad brez verižice in zamaška, DN50</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	2	0,00	0,00
61	<p>Dodatna oprema za pršno kabino, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kpl enojna nihajna vrata + fiksna stena za vogalno pršno kabino 90x90cm iz kaljenega stekla deb. 6mm s premazom za lažje čiščenje, eloksirano Al-ogrodje ter pritrdilni material (npr. SANOTECHNIK, tip Grande+Brava)</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 2 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	2	0,00	0,00
62	<p>Dodatna oprema za pršno kabino - osebje klet (dno kabine obdelano s keramiko po načrtu arhitekture), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska mešalna baterija enoročna za pršne kadi z ročnim tušem z glavo, ki ne ustvari vodne megle, z gibljivo priključno cevjo ter nosilnim drogom, varčevalno zaporo na 9l/s ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kpl zaščitna ravna fiksna stena walk-in za pršno kabino dolžine 108cm s stranskim zaslonom 30cm iz kaljenega stekla deb. 8mm s premazom za lažje čiščenje, eloksirano Al-ogrodje ter pritrdilni material (npr. SANOTECHNIK, tip Wide II)</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 2 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> <p>skupaj</p>	kpl	1	0,00	0,00
63	<p>Dodatna oprema za pršno kabino - osebje 1.nadstropje (dno kabine obdelano s keramiko po načrtu arhitekture), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska mešalna baterija enoročna za pršne kadi z ročnim tušem z glavo, ki ne ustvari vodne megle, z gibljivo priključno cevjo ter nosilnim drogom, varčevalno zaporo na 9l/s ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kpl zaščitna ravna fiksna stena walk-in za pršno kabino dolžine 98cm s stranskim zaslonom 30cm iz kaljenega stekla deb. 8mm s premazom za lažje čiščenje, eloksirano Al-ogrodje ter pritrdilni material (npr. SANOTECHNIK, tip Wide II)</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 2 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> skupaj	kpl	2	0,00	0,00
64	<p>Dodatna oprema za pršno kabino - pacienti (dno kabine obdelano s keramiko po načrtu arhitekture), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska mešalna baterija enoročna za pršne kadi z ročnim tušem z glavo, ki ne ustvari vodne megle, z gibljivo priključno cevjo ter nosilnim drogom, varčevalno zaporo na 9l/s ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode</li> <li>- 1 kpl zaščitna ravna fiksna stena z nihajnimi vrati dolžine 120cm (prosti prehod 50cm) in preklopna vrata dolžine 100cm za pršno kabino iz kaljenega stekla deb. 6mm s premazom za lažje čiščenje, eloksirano Al-ogrodje ter pritrdilni material (npr. SANOTECHNIK, tip Duet+Grande)</li> <li>- 1 kpl preklopni inv. sedež</li> <li>- 1 kos stensko kotno držalo</li> <li>- 1 kos držalo za tekoče milo</li> <li>- 2 kos dvokraka kljukica za obešanje obleke</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> skupaj	kpl	31	0,00	0,00
65	<p>Keram. trokadero, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos keram. stenski trokadero - zadnji iztok</li> <li>- 1 kos plast. podometni vodokotliček z dodatno toplotno izolacijo, plovnim in odlivnim ventilom, spojno cevjo z vodovodno instalacijo ter WC-školjko pritrdilni in tesnilni material, satinirana čelna tipka dvokoličinska (npr. SIGMA 20) , vključno antikorozijsko zaščiten nosilni okvir za trokadero za vgradnjo v montažno steno, vključno pritrdilni in tesnilni material</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska mešalna baterija z dolgim gibljivim izlivom ter ročno prho (kot npr. HERZ-UNITAS, tip S41, ali enakovredno)</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. rešetka za trokadero</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> skupaj	kpl	4	0,00	0,00
66	<p>Stenski izlivnik, vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos NiRo stenski izlivnik s hrbtno zaščito ter dvižno rešetko (FRANKE, tip SIRIUS, 46x40x13cm ali enakovredno)</li> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenski krogelni izpustni ventil z nastavkom za priključitev gumijaste cevi, R ½</li> <li>- 1 kos PVC S-sifon s pokrom. odlivnim ventilom DN 50</li> <li>- pritrdilni in tesnilni material</li> </ul> skupaj	kpl	1	0,00	0,00
67	<p>Dodatna oprema korit razen v kuhinji (korita sama po načrtu opreme objekta), vključno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 kos Ms pokrom. stenska enoročna mešalna baterija s fiksnim izlivom s perlatorjem s stand. ročico in izlivom, omejevalom iztočne količine na max 6 l/min ter skrito meh. nastavitvijo temp. iztočne vode (san. korito)</li> <li>- 1kos PVC S-sifon za enojno pom. korito, skupaj s potrebnimi tesnili</li> </ul>				

	- pritrdilni in tesnilni material skupaj	kpl	32	0,00	0,00
68	Priključitev medicinske opreme, ki se dobavi v sklopu preostale opreme objekta, na vodovodno in kanalizacijsko omrežje, vključno potrebni priključni, spojni in tesnilni material - 7x stroj za dezinfekcijo in praznjenje nočnih posod (Blatex) - 7x stoječi medicinski izlivnik skupaj	kpl	1	0,00	0,00
69	Dodatna oprema za priključitev pralnega stroja, ki se dobavi v sklopu preostale opreme objekta, vključno: - 1 kos Ms pokrom. stenski izpustni ventil R ½ z nastavkom za priključitev gum. cevi, vključno tesnilni material - 1 kos podometni sifon za pralni stroj DN50 z nastavkom za priključitev gum. cevi ter pokrom. pokrivno ploščo 15x10cm - pritrdilni in tesnilni material skupaj	kpl	2	0,00	0,00

70	Dodatna oprema za kopalno kad, -1 kpl kombinirana tuš in dezinfekcijska plošča, sestavljena iz prhe za rezidente ali paciente s termostatskim mešalnikom s tlakom in temperaturo, dezinfekcija z merilnikom pretoka za mešanje dezinfekcijskega čistila, cev in ročaj za prho in razkužilo različnih barv, prožilni ročaj za prho na cevi za razkužilo in vodo, brez splakovalnika, a s čistilom za dezinfekcijo (npr. ARJO) - pritrdilni in tesnilni material skupaj	kpl	4	0,00	0,00
71	Oprema za pranje postelj, to je stenski navijalni boba z ročno prho, priključnim za hladno in toplo vodo ter pršno pištolo (ELECTROLUX WMSA maxireel 10M, code 855321), pritrdilni in tesnilni material	kpl	1	0,00	0,00
72	Priključitev kuhinjske tehnološke opreme na vodovodno in kanalizacijsko instalacijo (oprema sama se dobavi in vgradi po posebnem tehnološkem načrtu), vključno potrebni tesnilni material (ca 35x hladna in topla voda ter ca 20x odtočna kanalizacija) ter gibljive priključne cevi	kpl	1	0,00	0,00
73	Stenska hidrantna omarica po DIN14461/EN671-1, vključno: - 1 kos pločevinasta nadometna stenska hidrantna omarica z vrati na jezično zaporo, dim. 75/85/25 cm rdeče opleskana s plombo (EURO-hidrant), podometna - 1 kos kotni požarni C-ventil R 2 - 1 kos D-ročnik - 30 m trde gumijaste cevi DN25, navite na izvlečnem kolutu - pritrdilni in tesnilni material skupaj	kpl	9	0,00	0,00
74	Ročni gasilni aparat, skupaj s kljukico za obešanje in pritrdilnim materialom (razpored po pož. elaboratu) ABC-12EG CO <sub>2</sub> -5EG F-6EG	kos kos kos	22 5 1	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
<b>2.4.5.</b>	<b>SANITARNA OPREMA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>
<b>2.4.</b>	<b>VODOVOD IN KANALIZACIJA</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>



OBR - 2/14 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
2.5.	<b>CNS</b>					
	<b>CNS SISTEM - povezava na obstoječi sistem naročnika UKC MB, Siemens Desigo</b>					
	<b>Popis avtomatike</b>					
1	<b>Toplotna postaja</b> Temperaturno tipalo - zunanje, LG-Ni 1000 SIEMENS: QAC22		kos	1	0,00	0,00
2	Potopno tipalo NI 1000, L=100mm, brez zaščitne tulke, -30...130 °C SIEMENS: QAE2121.010		kos	14	0,00	0,00
3	Zaščitna tulka, L=100mm, zun. 1/2, ponikljana medenina, fi 7mm SIEMENS: ALT-SB100		kos	14	0,00	0,00
4	Tipalo tlaka za pline in tekočine (0...10 V) 0...10 bar, zun. navoj 1/2 SIEMENS: QBE2003-P10		kos	2	0,00	0,00
1	<b>Zalogovnik tople in hladne vode</b> Kabelsko temp. tipalo, LG-Ni1000, 2m dolž. - 25...+95°C SIEMENS: QAP22		kos	4	0,00	0,00
2	Zaščitna tulka, L=280mm, zun. 1/2, ponikljana medenina SIEMENS: ALT-SB280		kos	4	0,00	0,00
3	Priključno ohišje SIEMENS: RAK-H-M		kos	4	0,00	0,00
	<b>Vodomer, 3 kom. OPOMBA</b> <b>- strojna montaža ventilov, vodomera in toplotnega števca je zajeta v popisu strojnih instalacij!</b> <b>- integracija vodomero, toplotnih števec in električnih števec v obstoječi energetski monitoring naročnika</b>					
1	<b>DN40</b> Vodomer 16m <sup>3</sup> /h 300mm DN40 MTK-HWX hladna voda QUN SIEMENS: WMDH0000F001:Z0V00		kos	3	0,00	0,00
2	M-bus adapter Modularis SIEMENS: WFZ311		kos	3	0,00	0,00
	<b>Kalorimetri</b>					
1	<b>K.01 40 m<sup>3</sup>/h</b> UZ kalorimeter: Nazivni pretok 40m <sup>3</sup> /h, DN80, L=300, prirobnični, PN25, gretje/hlajenje SIEMENS: UH50-C74-00		kos	1	0,00	0,00
2	Univerzalna baterija za UH50 - 11 let (6-16 let : 11 let pri odčitavanju na 15 min) SIEMENS: WZU-BDS		kos	1	0,00	0,00

3	M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
4	Varjena objemka G1/2 x 45°, za 100, 150 mm senzor - za temp senzorje: UH50 2WR6 SIEMENS: WZT-G12		kos	2	0,00	0,00
5	Zaščitna tulka G1/2 B x G1/4, montažna dolžina 100 mm, visoko kvalitetno jeklo, s plombo - za temp s SIEMENS: WZT-S100		kos	2	0,00	0,00
1	<b>K.02 6 m3/h</b> UZ kalorimeter: Nazivni pretok 6m3/h, DN25, L=260, G1 1/4, PN16 SIEMENS: UH50-C50-00		kos	1	0,00	0,00
2	Univerzalna baterija za UH50 - 11 let (6-16 let : 11 let pri odčitavanju na 15 min) SIEMENS: WZU-BDS		kos	1	0,00	0,00
3	M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
4	Komplet za pritrditev števca, inštalacija senzorja pretoka v cev R1 x G1 1/4 (s tesnili) SIEMENS: WZM-E54		kos	1	0,00	0,00
5	Varjena objemka M10 x 1 za temperaturni sensor DS - za temp senzorje: UH50 2WR6 SIEMENS: WZT-G10		kos	1	0,00	0,00
1	<b>K.H1 25 m3/h</b> UZ kalorimeter (toplota&hlad); Nazivni pretok=25m3/h, DN65, l=300mm, prirobnica, PN25, Bat=let SIEMENS: UH50-C70-00		kos	1	0,00	0,00
2	Univerzalna baterija za UH50 - 11 let (6-16 let : 11 let pri odčitavanju na 15 min) SIEMENS: WZU-BDS		kos	1	0,00	0,00
3	M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
4	Modbus RTU RS485 za UH50...firmware 5.15 and higher) and T550 (UC50...).T SIEMENS: WZU-485E-MOD		kos	1	0,00	0,00
5	Varjena objemka G1/2 x 45°, za 100, 150 mm senzor - za temp senzorje: UH50 2WR6 SIEMENS: WZT-G12		kos	2	0,00	0,00
6	Zaščitna tulka G1/2 B x G1/4, montažna dolžina 100 mm, visoko kvalitetno jeklo, s plombo - za temp s SIEMENS: WZT-S100		kos	2	0,00	0,00
1	<b>K.H2 25 m3/h</b> UZ kalorimeter (toplota&hlad); Nazivni pretok=25m3/h, DN65, l=300mm, prirobnica, PN25, Bat=let SIEMENS: UH50-C70-00		kos	1	0,00	0,00
2	Univerzalna baterija za UH50 - 11 let (6-16 let : 11 let pri odčitavanju na 15 min) SIEMENS: WZU-BDS		kos	1	0,00	0,00
3	M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
4	Modbus RTU RS485 za UH50...firmware 5.15 and higher) and T550 (UC50...).T SIEMENS: WZU-485E-MOD		kos	1	0,00	0,00
5	Varjena objemka G1/2 x 45°, za 100, 150 mm senzor - za temp senzorje: UH50 2WR6 SIEMENS: WZT-G12		kos	2	0,00	0,00
6	Zaščitna tulka G1/2 B x G1/4, montažna dolžina 100 mm, visoko kvalitetno jeklo, s plombo - za temp s SIEMENS: WZT-S100		kos	2	0,00	0,00



1	<b>K.0K 10 m3/h</b>					
	UZ kalorimeter: Nazivni pretok 10m3/h, DN40, L=300, prirobnica, PN25 SIEMENS: UH50-C61-00		kos	1	0,00	0,00
	2 Univerzalna baterija za UH50 - 11 let (6-16 let : 11 let pri odčitavanju na 15 min) SIEMENS: WZU-BDS		kos	1	0,00	0,00
	3 M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
	4 Varjena objemka G1/2 x 45°, za 100, 150 mm senzor - za temp senzorje: UH50 2WR6 SIEMENS: WZT-G12		kos	2	0,00	0,00
5	Zaščitna tulka G1/2 B x G1/4, montažna dolžina 100 mm, visoko kvalitetno jeklo, s plombo - za temp s SIEMENS: WZT-S100		kos	2	0,00	0,00
1	<b>K.P 0,6 m3/h</b>					
	UZ kalorimeter gretje/hlajenje: naz.pret.=0,6m3/h, DN15, l=110mm, G3/4, PN25, Bat=let SIEMENS: UH50-C06-00		kos	1	0,00	0,00
	2 M-bus modul - standard - za UH50 SIEMENS: WZU-MB-G4		kos	1	0,00	0,00
	3 Napajalnik za UH50 12...35 V AC/DC s sponkami SIEMENS: WZU-ACDC24-50		kos	1	0,00	0,00
	4 Komplet za pritrditev števca, inštalacija senzorja pretoka v cev R? x G? (s tesnili) - za merilnik p SIEMENS: WZM-E34		kos	1	0,00	0,00
5	Kroglični ventil Rp1/2" za sensor DS M10x1, dolžina 28 mm, maks. 130°C, PN25 - za temp senzorje: UH SIEMENS: WZT-K12		kos	1	0,00	0,00
<b>2. 3-potni regulacijski ventil z elektromotornim pogonom</b>						
1	<b>VT.1</b>					
	Tripotni reg. ventil PN 16, DN 40, kvs 25, prirobnični SIEMENS: VXF42.40-25		kos	1	0,00	0,00
2	Elektromotorni pogon ventila AC/DC 24V, 0...10V, 4...20mA, 800 N, hod 20 mm, 30s SIEMENS: SAX61.03		kos	1	0,00	0,00
1	<b>VT.2</b>					
	Tripotni reg. ventil PN 16, DN 50, kvs 40, prirobnični SIEMENS: VXF42.50-40		kos	1	0,00	0,00
2	Elektromotorni pogon ventila AC/DC 24V, 0...10V, 4...20mA, 800 N, hod 20 mm, 30s SIEMENS: SAX61.03		kos	1	0,00	0,00
<b>Strojnica v kleti NBO</b>						
<b>Prehodni tlačno neodvisni reg. ventil</b>						
1	<b>RV 2.1</b>					
	Tlačno neodvisni, prehodni reg.ventil PN16, DN50, 3,7...14,3m3/h, prirobnica, merilni priključki SIEMENS: VPF44.50F15		kos	1	0,00	0,00
2	Elektromotorni pogon ventila AC/DC 24V, 0...10V, 4...20mA, 800 N, hod 20 mm, 30s SIEMENS: SAX61.03		kos	1	0,00	0,00
1	<b>Sanitarna voda</b>					
	Kabelsko temp. tipalo, LG-Ni1000, 2m dolž. - 25...+95°C SIEMENS: QAP22		kos	8	0,00	0,00

2	Zaščitna tulka Inox (V4A), L=100mm, zun. 1/2, fi = 7mm SIEMENS: ALT-SS100		kos	4	0,00	0,00
3	Zaščitna tulka, L=280mm, zun. 1/2, ponikljana medenina SIEMENS: ALT-SB280		kos	4	0,00	0,00
4	Priključno ohišje SIEMENS: RAK-H-M		kos	8	0,00	0,00
<b>VENTILI ZA VENTILATORSKE KONVEKTORJE</b>						
1	Kombiniran, tlačno kompenziran prehodni ventil, PN25, DN15, 100...575 l/h, zun. navoj SIEMENS: VPP46.15L0.6		kos	5	0,00	0,00
2	Set navojnih priključkov (2 kos) z zu. navojem G1/2" SIEMENS: ALG132		kos	5	0,00	0,00
3	Kombiniran, tlačno kompenziran prehodni ventil, PN25, DN20, 200...1190 l/h, zun. navoj SIEMENS: VPP46.20L0.6		kos	1	0,00	0,00
4	Set navojnih priključkov (2 kos) z zu. navojem G3/4" SIEMENS: ALG142		kos	1	0,00	0,00
5	Elektromotorni pogon 100 N za ventile s hodom 1.2...6.5 mm, 24V 0-10V SIEMENS: SSA161E.05HF		kos	6	0,00	0,00
<b>PREZRAČEVANJE</b>						
<b>Vodenje 5 con prezračevanja, ON/OFF</b>						
1	Napajalni modul 24VDC, 1.2A SIEMENS: TXS1.12F10		kos	1	0,00	0,00
2	Pasivni priključni Bus modul SIEMENS: TXS1.EF10		kos	1	0,00	0,00
3	Naslovni ključki: 1-24 + Reset SIEMENS: TXA1.K24		kos	1	0,00	0,00
4	Island bus razširitveni modul za povezavo z distribuiranimi enotami s TX-I/O-moduli SIEMENS: TXA1.IBE		kos	1	0,00	0,00
5	Razširitveni modul 8 Triac izhodov, 24V AC SIEMENS: TXM1.8T		kos	1	0,00	0,00
6	Digitalni vhodni modul, 8 DI SIEMENS: TXM1.8D		kos	1	0,00	0,00
7	Elektro komandna omara, komplet ožičena z vsemi zaščitnimi elementi, vključno z montažo		kpl	1	0,00	0,00
8	STORITEV DDC vključuje: - elektro načrt in funkcijsko shemo avtomatike - vodenje motornih loput prezračevanja, 5 kom. ON/OFF - opise delovanja in navodila za upravljanje - izdelavo programa za krmilnik - izdelava grafike na CNS za eliminacijo prezračevanja v določeni coni (etaži) - kontrolo el. priključkov in nalaganje programa - preizkusni zagon in nastavitev parametrov - poučitev uporabnikov o upravljanju sistema in predajni zapisnik		kpl	1	0,00	0,00
<b>KN.A Dovod 5.320 m3/h, Odvod 8.650m3/h h AI6 DI10 AO7 DO6</b>						
1	Kompaktni krmilnik 24xUI/O (6xQ250 24V DC), 4xDI, 8xRele, PPS vmesnik, Ethernet, BacNet protokol SIEMENS: PXC36.1-E.D		kos	1	0,00	0,00
2	Napajalni modul 24VDC, 1.2A SIEMENS: TXS1.12F10		kos	1	0,00	0,00
3	Digitalni vhodni modul, 16 DI SIEMENS: TXM1.16D		kos	1	0,00	0,00

4	Razširitveni modul 8 Triac izhodov, 24V AC SIEMENS: TXM1.8T	kos	1	0,00	0,00
5	Lokalna HMI enota za upravljanje PX regulatorjev SIEMENS: PXM10	kos	1	0,00	0,00
6	Kanalsko tipalo temperature in r.vlage -15..60°C/ 0..95 r.vl., 0..10V, IP54 SIEMENS: QFM2160	kos	2	0,00	0,00
7	Kanalsko temp. tipalo LG-NI 1000, -50...+80°C, dolžine 0,40m SIEMENS: QAM2120.040	kos	1	0,00	0,00
8	Diferen. tlačno tipalo, 0..1000/ 0..1500/ 0..3000Pa, 0..10V, IP42 SIEMENS: QBM2030-30	kos	2	0,00	0,00
9	Kanalski higrostat SIEMENS: QFM81.21	kos	1	0,00	0,00
10	Protizmrzovalni termostat 3m SIEMENS: QAF81.3	kos	1	0,00	0,00
11	Kabelsko temp. tipalo, LG-Ni1000, 2m dolž. - 25..+95°C SIEMENS: QAP22	kos	3	0,00	0,00
12	Zaščitna tulka, L=100mm, zun. 1/2, ponikljana medenina, fi 7mm SIEMENS: ALT-SB100	kos	3	0,00	0,00
13	Diferenčno tlačno stikalo 20..300Pa SIEMENS: QBM81-3	kos	2	0,00	0,00
14	Diferenčno tlačno stikalo 50..500Pa SIEMENS: QBM81-5	kos	4	0,00	0,00
15	prehodni tlačno neodvidni reg. ventil : Kombiniran tlačno razbremenjen ventil PN25, DN32, 550..4000l/h, merilni priključki, G1-1/4" SIEMENS: VPI46.32F4Q	kos	1	0,00	0,00
16	SSA161.05 Valve Actuator 100N SIEMENS: SSA161.05	kos	1	0,00	0,00
17	prehodni tlačno neodvidni ventil hladilnik : Kombiniran tlačno razbremenjen ventil PN25, DN32, 550..4000l/h, merilni priključki, G1-1/4" SIEMENS: VPI46.32F4Q	kos	1	0,00	0,00
18	SSA161.05 Valve Actuator 100N SIEMENS: SSA161.05	kos	1	0,00	0,00
19	prehodni ventil dogrelnik Tlačno neodvisni, prehodni reg.ventil PN16, DN50, 3,7...14,3m3/h, prirobnica, merilni priključki SIEMENS: VPF44.50F15	kos	1	0,00	0,00
20	Motorni pogon ventila 500N, 20mm, AC/DC 24V, DC 0...10V / DC 4...20mA SIEMENS: SAX61P03	kos	1	0,00	0,00
21	Mot. pog. žaluzije 24VAC, on - off, 18Nm, 3m2, vzmet SIEMENS: GCA121.1E	kos	2	0,00	0,00
22	Mot. pogon, rotacijski, 24VAC, 0...10V, 10Nm, do 1,5m2, indikacija položaja 0..10V SIEMENS: GLB161.1E	kos	1	0,00	0,00
23	Frekvenčni pretvornik 4 kW, filter B, IP55 SIEMENS: G120P-4/35B	kos	2	0,00	0,00
24	Panel za upravljanje frekvenčnega pretvornika G120P... SIEMENS: G120P-BOP-2	kos	2	0,00	0,00
25	Elektro komandna omara, komplet ožičena z vsemi zaščitnimi elementi, vključno z montažo	kpl	1	0,00	0,00

26	OPOMBA: Klimat, parni vlažilnik in drugi večji porabniki se napajajo direktno iz razdelilca splošne elektrike!					
27	Kabliranje do 20m, montaža EKO, priklop, brez energetskega dovodnega kabla	kpl	1	0,00	0,00	
28	STORITEV v naslednjem obsegu: Storitev zajema: - montažo elementov avtomatike, razen ventilov in tipal v cevi - elektro načrt in funkcionalno shemo avtomatike - izdelavo programa za krmilnik - instalacijo programske opreme - preizkusni zagon <del>popravlila vzdrževalnega oseba o rekevanju z</del>	kpl	1	0,00	0,00	
1	<b>KN.B Dovod 8.320 m3/h, Odvod 8.650m3/h h AI6 DI10 AO7 DO6</b> Kompaktni krmilnik 24xUI/O (6xQ250 24V DC), 4xDI, 8xRele, PPS vmesnik, Ethernet, BacNet protokol SIEMENS: PXC36.1-E.D	kos	1	0,00	0,00	
2	Napajalni modul 24VDC, 1.2A SIEMENS: TXS1.12F10	kos	1	0,00	0,00	
3	Digitalni vhodni modul, 16 DI SIEMENS: TXM1.16D	kos	1	0,00	0,00	
4	Razširitveni modul 8 Triac izhodov, 24V AC SIEMENS: TXM1.8T	kos	1	0,00	0,00	
5	Lokalna HMI enota za upravljanje PX regulatorjev SIEMENS: PXM10	kos	1	0,00	0,00	
6	Kanalsko tipalo temperature in r.vlage -15..60°C/ 0..95 r.vl., 0..10V, IP54 SIEMENS: QFM2160	kos	2	0,00	0,00	
7	Kanalsko temp. tipalo LG-NI 1000, -50...+80°C, dolžine 0,40m SIEMENS: QAM2120.040	kos	1	0,00	0,00	
8	Diferen. tlačno tipalo, 0..1000/ 0..1500/ 0..3000Pa, 0..10V, IP42 SIEMENS: QBM2030-30	kos	2	0,00	0,00	
9	Kanalski higrostat SIEMENS: QFM81.21	kos	1	0,00	0,00	
10	Protizmrazovalni termostat 3m SIEMENS: QAF81.3	kos	1	0,00	0,00	
11	Kabelsko temp. tipalo, LG-Ni1000, 2m dolž. - 25..+95°C SIEMENS: QAP22	kos	3	0,00	0,00	
12	Zaščitna tulka, L=100mm, zun. 1/2, ponikljana medenina, fi 7mm SIEMENS: ALT-SB100	kos	3	0,00	0,00	
13	Diferenčno tlačno stikalo 20..300Pa SIEMENS: QBM81-3	kos	2	0,00	0,00	
14	Diferenčno tlačno stikalo 50..500Pa SIEMENS: QBM81-5	kos	4	0,00	0,00	
15	prehodni tlačno neodvidni reg. ventil : Kombiniran tlačno razbremenjen ventil PN25, DN32, 550..4000l/h, merilni priključki, G1-1/4" SIEMENS: VPI46.32F4Q	kos	1	0,00	0,00	
16	SSA161.05 Valve Actuator 100N SIEMENS: SSA161.05	kos	1	0,00	0,00	
17	prehodni tlačno neodvidni ventil hladilnik : Kombiniran tlačno razbremenjen ventil PN25, DN32, 550..4000l/h, merilni priključki, G1-1/4" SIEMENS: VPI46.32F4Q	kos	1	0,00	0,00	

18	SSA161.05 Valve Actuator 100N SIEMENS: SSA161.05		kos	1	0,00	0,00
19	prehodni ventil dogrelnik Tlačno neodvisni, prehodni reg.ventil PN16, DN50, 3,7...14,3m <sup>3</sup> /h, prirobnica, merilni priključki SIEMENS: VPF44.50F15		kos	1	0,00	0,00
20	Motorni pogon ventila 500N, 20mm, AC/DC 24V, DC 0...10V / DC 4...20mA SIEMENS: SAX61P03		kos	1	0,00	0,00
21	Mot. pog. žaluzije 24VAC, on - off, 18Nm, 3m <sup>2</sup> , vzmet SIEMENS: GCA121.1E		kos	2	0,00	0,00
22	Mot. pogon, rotacijski, 24VAC, 0...10V, 10Nm, do 1,5m <sup>2</sup> , indikacija položaja 0..10V SIEMENS: GLB161.1E		kos	1	0,00	0,00
23	Frekvenčni pretvornik 4 kW, filter B, IP55 SIEMENS: G120P-4/35B		kos	2	0,00	0,00
24	Panel za upravljanje frekvenčnega pretvornika G120P... SIEMENS: G120P-BOP-2		kos	2	0,00	0,00
25	Elektro komandna omara, komplet ožičena z vsemi zaščitnimi elementi, vključno z montažo OPOMBA:		kpl	1	0,00	0,00
26	Klimat, parni vlažilnik in drugi večji porabniki se napajajo direktno iz razdelilca splošne elektrike!					
27	Kabliranje do 20m, montaža EKO, priklop, brez energetskega dovodnega kabla		kpl	1	0,00	0,00
28	STORITEV v naslednjem obsegu: STORITEV v naslednjem obsegu: Storitev zajema: - montažo elementov avtomatike, razen ventilov in tipal v cevi - elektro načrt in funkcionalno shemo avtomatike - izdelavo programa za krmilnik - instalacijo programske opreme - preizkusni zagon - poučitev vzdrževalnega osebja o rokovanju z		kpl	1	0,00	0,00

	DDC AI27 DI15 AO4 DO28					
	<b>Kotlovnica v servisnem objektu</b>					
1	CPU modul - nad 200 podatkovnih točk, ethernet, 1x P-bus vmesnik, BacNet protokol SIEMENS: PXC200-E.D		kos	1	0,00	0,00
2	Napajalni modul 24VDC, 1.2A SIEMENS: TXS1.12F10		kos	2	0,00	0,00
3	Pasivni priključni Bus modul SIEMENS: TXS1.EF10		kos	2	0,00	0,00
4	Naslovni ključki: 1-24 + Reset SIEMENS: TXA1.K24		kos	1	0,00	0,00
5	Island bus razširitveni modul za povezavo z distribuiranimi enotami s TX-I/O-moduli SIEMENS: TXA1.IBE		kos	2	0,00	0,00
6	Univerzalni vhodno - izhodni modul, 8 I/O (DI, AI, AO) SIEMENS: TXM1.8U		kos	7	0,00	0,00
7	Digitalni vhodni modul, 16 DI SIEMENS: TXM1.16D		kos	3	0,00	0,00
8	Razširitveni modul 8 Triac izhodov, 24V AC SIEMENS: TXM1.8T		kos	5	0,00	0,00
9	Lokalna HMI enota za upravljanje PX regulatorjev SIEMENS: PXM10		kos	1	0,00	0,00
	<b>Strojnica v kleti NBO</b>					
1	Napajalni modul 24VDC, 1.2A SIEMENS: TXS1.12F10		kos	1	0,00	0,00
2	Pasivni priključni Bus modul SIEMENS: TXS1.EF10		kos	1	0,00	0,00
3	Naslovni ključki: 1-24 + Reset SIEMENS: TXA1.K24		kos	1	0,00	0,00
4	Island bus razširitveni modul za povezavo z distribuiranimi enotami s TX-I/O-moduli SIEMENS: TXA1.IBE		kos	2	0,00	0,00
5	Univerzalni vhodno - izhodni modul, 8 I/O (DI, AI, AO) SIEMENS: TXM1.8U		kos	1	0,00	0,00
6	Digitalni vhodni modul, 16 DI SIEMENS: TXM1.16D		kos	1	0,00	0,00
7	Razširitveni modul 8 Triac izhodov, 24V AC SIEMENS: TXM1.8T		kos	2	0,00	0,00
8	Lokalna HMI enota za upravljanje PX regulatorjev SIEMENS: PXM10		kos	1	0,00	0,00
9	RESI-MBUS24-ETH Ethernet vmesnik MBUS-MODBUS/TCP server, max. 24 števec, max. 1000 MODBUS registrov		kos	1	0,00	0,00
10	RS232/485 modul za integracijo do 150 podatkovnih točk iz 3rd party sistemov in naprav SIEMENS: TXI2.OPEN		kos	3	0,00	0,00
11	Sistemske krmilnik za (250 Modbus, 250 M-Bus točk, 2000 točk KNX, 2000 RS) BacNet IP SIEMENS: PXC001-E.D		kos	1	0,00	0,00

12	Analizator el. veličin 3-f, barvni displej,TCP/IP, RS485, Modbus, WEB server, 96x96mm, panelna v.		kos	5	0,00	0,00
13	CONTROL APPLICATIONS: Elnet LT TCP/IP Merilni tokovni transformator z razstavljivim jedrom 100/5A, cl. 1, 1m kabla		kos	15	0,00	0,00
14	SACI: TA24P_100/5A_1 Kabliranje do 20m znotraj kotlovnice v servisnem objektu, montaža EKO, priklop, brez energetskega dovodnega kabla, strelOVoda in ozemljitev, znotraj toplotno/hladilne postaje, s certifikatom o meritvah		kpl	1	0,00	0,00
15	OPOMBA: - napajanje večjih porabnikov kot so klimatske naprave, toplotni črpalki ipd. se napajajo direktno iz razdelilca splošne elektrike  Kabliranje do 20m znotraj strojnice v kleti NBO, montaža EKO, priklop, brez energetskega dovodnega kabla, strelOVoda in ozemljitev, znotraj toplotno/hladilne postaje, s certifikatom o meritvah		kpl	1	0,00	0,00
16	OPOMBA: - napajanje večjih porabnikov kot so klimatske naprave, toplotni črpalki ipd. se napajajo direktno iz razdelilca splošne elektrike  Elektro komandna omara, komplet ožičena z vsemi zaščitnimi elementi, vključno z montažo, za toplotno/hladilno postajo		kpl	1	0,00	0,00
17	Elektro komandna omara, komplet ožičena z vsemi zaščitnimi elementi, vključno z montažo, za toplotno/hladilno postajo		kpl	1	0,00	0,00
18	STORITEV DDC vključuje:□ - montažo periferne opreme, razen ventilov in tipal v cevovode □ - elektro načrt in funkcijsko shemo avtomatike□ - opise delovanja in navodila za upravljanje□ - izdelavo programa za krmilnik□ - kontrola pravilnosti vgradnje ventilov□ - kontrolo el. priključkov in nalaganje programa□ - preizkusni zagon in nastavitve parametrov□ - poučitev uporabnikov o upravljanju sistema in predajni zapisnik  OPOMBA: Naročnik zagotovi IP naslove in priklop na Ethernet omrežje.		kpl	1	0,00	0,00
	Integracija obtočnih črpak MODBUS, 6 kom Kabliranje med EKO toplotne postaje in obtočnimi črpalkami je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.					

1	<p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo obtočnih črpalk 6 kom. v toplotni in hladilni postaji</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk</li> <li>- komunikacija s serviserjem naprave, mora biti prisoten pri izvedbi integracije</li> <li>- kontrola delovanja</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprave morajo biti dobavljene z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU (po projektu IF modul, Wilo).</p>		kpl	1	0,00	0,00
---	---	--	-----	---	------	------



1	<p><b>Integracija sistema prezračevanje kuhinje Provent</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in EKO sistema prezračevanje kuhinje je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p> <p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo sistema prezračevanje kuhinje Provent</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk</li> <li>- komunikacija s serviserjem naprave, mora biti prisoten pri izvedbi integracije</li> <li>- kontrola delovanja</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprave morajo biti dobavljene z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS IP.</p>		kpl	1	0,00	0,00
1	<p><b>Integracija parnih vlažilnikov Carel, 2 kom.</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in parnimi vlažilniki 2 kom. je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p> <p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo parnih vlažilnikov 3 kom.</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk</li> <li>- komunikacija s serviserjem naprave, mora biti prisoten pri izvedbi integracije</li> <li>- kontrola delovanja</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprave morajo biti dobavljene z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU.</p>		kpl	1	0,00	0,00
1	<p><b>Integracija toplotnih črpalk, 2 kom.</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in hladilnim agregatom je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p> <p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo hladilnega agregata,</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk,</li> <li>- komunikacija s serviserjem naprave, mora biti prisoten pri izvedbi integracije,</li> <li>- kontrola delovanja</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprava mora biti dobavljena z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU.</p>		kpl	1	0,00	0,00
	<p><b>Integracija naprave za vzdrževanje tlaka, Flamcomat GB 600-D10</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in naprave za vzdrževanje tlaka Transfero TV Connect je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p>					

1	<p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo naprave za vzdrževanje tlaka, Flamcomat GB 600-D10</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk,</li> <li>- komunikacija s serviserjem naprave, mora biti prisoten pri izvedbi integracije,</li> <li>- kontrola delovanja,</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprava mora biti opremljena z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU.</p>		kpl	1	0,00	0,00
1	<p><b>Integracija krmilja vakuum črpalk</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in vakuumsko postajo je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p> <p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo krmilja vakuum črpalk na krmilje CNS sistema</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk (do cca 50. podatkovnih točk)</li> <li>- kontrola prenosa podatkov</li> <li>- predajni zapisnik</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprave mora biti dobavljene z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU.</p>		kpl	1	0,00	0,00
1	<p><b>Integracija kompresorske postaje</b></p> <p>Kabliranje med EKO toplotne postaje in kompresorsko postajo je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi.</p> <p>STORITEV v naslednjem obsegu:</p> <p>Storitve zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- integracijo krmilja kompresorske postaje na krmilje CNS sistema</li> <li>- določitev relevantnih podatkovnih točk (do cca 50. podatkovnih točk)</li> <li>- kontrola prenosa podatkov</li> <li>- predajni zapisnik</li> </ul> <p>OPOMBA: Naprava mora biti dobavljena z možnostjo komunikacije po komunikacijskem protokolu MODBUS RTU.</p>		kpl	1	0,00	0,00

1	Integracija priprave medicinskih plinov, Medicop Kabiranje med EKO toplotne postaje postajo medicinskih plinov in 5 kom. kontrolnimi zapornimi omaricami MEDICOP je predmet popisa splošnih elektro instalacij. Izvede ga elektro izvajalec po predloženi topološki shemi. RS232/485 modul za integracijo do 150 podatkovnih točk iz 3rd party sistemov in naprav SIEMENS: TXI2.OPEN	kos	1	0,00	0,00
2	STORITEV v naslednjem obsegu: Storitev zajema: - integracijo krmilnika za kisik Medicop MQ180 MODBUS TCP (do 50 podatkovnih točk) - integracijo kontrolne zaporne omarice 5x (do 20 podatkovnih točk) - določitev relevantnih podatkovnih točk - kontrola prenosa podatkov - predajni zapisnik  OPOMBA: Krmilje kisikove postaje mora biti dobavljeno z možnostjo komunikacije MODBUS TCP	kpl	1	0,00	0,00

	CNS					
	<b>Licenca</b>					
1	Nadzorni program Desigo CC - osnovna (upgrade DI5x,6x) SIEMENS: CCA-STD-FSET-PSM		kos	1	0,00	0,00
2	Nadzorni program Desigo CC - licenca za dodatnega odjemalca (upgrade DI5x,6x) SIEMENS: CCA-1-CL-PSM		kos	5	0,00	0,00
3	Nadzorni program Desigo CC - licenca za 500 BACNet podatkovnih točk (Upgrade) SIEMENS: CCA-500-BA-PSM		kos	7	0,00	0,00
4	Add 100 building automation data points SIEMENS: CCA-100-BA-PSM		kos	1	0,00	0,00
5	Elnetweb+ licenca za dodatnih 10 števecv FENIKS: ElnetWEB+10U		kos	1	0,00	0,00
6	Licenca: Posodobitev ElnetWEB+ na zadnjo verzijo, posodobitve za 1 leto FENIKS: ElnetWEB-Upg+		kos	1	0,00	0,00
7	LENOVO ISG ThinkSystem ST50 Intel Xeon E-2226G 6C 3.4GHz 80W 16GB SW RAID 2x480GB SSD 250W, Trust Oxtron UPS 1000VA brezprekinitveno napajanje, DSP Windows 10 Pro 64bit SLO, AOC e2270Swhn 24,0" LED monitor		kos	1	0,00	0,00

	Storitve					
1	<p>STORITEV CNS vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdelavo programske opreme na nivoju CNS-a (integracija na obstoječi nadzorni sistem Siemens Desigo Insight naročnika)</li> <li>- integracija 1x sistem prezračevanja kuhinje Provent</li> <li>- integracija 2x toplotna črpalka,</li> <li>- integracija 2x klimatske naprave,</li> <li>- integracija 1x Flamcomat GB 600-D10,</li> <li>- integracija 3x vodomer M-Bus in 5x toplotni števec M-Bus na</li> <li>- integracija 6x medicinski plini Medicop (do 50 podatkovnih točk),</li> <li>- integracija 1x vakumska postaja (do 50 podatkovnih točk),</li> <li>- integracija 1x kompresorska postaja (do 50 podatkovnih točk),</li> <li>- programiranje komunikacijskih vmesnikov,</li> <li>- testiranje programske opreme,</li> <li>- testiranje povezav,</li> <li>- priprava ekranskih grafik,</li> <li>- integriranje podatkovnih točk na nadzorni sistem</li> <li>- poučitev uporabnika o delovanju in upravljanju sistemov</li> </ul>		kpl	1	0,00	0,00
2	<p>STORITEV CNS vključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdelavo programske opreme na nivoju CNS-a (nadzorni sistem Siemens Desigo CC)</li> <li>- programiranje komunikacijskih vmesnikov</li> <li>- instalacija programske opreme</li> <li>- testiranje programske opreme</li> <li>- testiranje povezav</li> <li>- integriranje podatkovnih točk na nadzorni sistem</li> <li>- poučitev uporabnika o delovanju in upravljanju sistemov</li> </ul> <p>OPOMBA: Naročnik zagotovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priklop krmilnikov na Ethernet, proste IP naslove, VPN dostop in odprte porte</li> </ul> <p>Migracija obstoječega projekta Desigo insight na Desigo CC za prib. 3600 podatkovnih točk: migracija podatkovnih točk, podatkovnih baz, alarmov, trendov</p> <p>izdelava novih grafik</p> <p>poučitev uporabnika o novih funkcionalnosti in delom s programom</p> <p>čiščenje neuporabljenih slik in podatkov v Desigo Insight (stari sistemi NIDES, NITEL niso kompatibilni z Desigom CC in ostanejo do zamenjave v starem sistemu)</p> <p>3-4 delovne dni na objektu -ostalo delo na daljavo preko RDT</p>		kpl	1	0,00	0,00
2.5.	CNS	SKUPAJ				0,00

**Zahteve opreme za integracije na obstoječi centralni nadzorni sistem (v nadaljevanju CNS) naročnika UKC Maribor:**

DDC krmilje za vodenje toplotno/hladilne podpostaje mora biti povezano na že obstoječi centralni nadzorni sistem Desigo Insight proizvajalca Siemens BT. Podatki o porabi električne energije, toplotne energije in vode se beležijo v obstoječem sistemu energetskega monitoringa ElnetWEB+. Vsa krmilna in regulacijska oprema v popisu del je proizvajalca Siemens (oznaka SBT). Uporabi se komunikacijski protokol je BACNet na TCP/IP. Krmilna oprema mora obvezno zagotavljati BACnet profil B-BC. Ponudnik mora poskrbeti, da so dobavljene naprave opremljene s potrebnimi opcijami navedene komunikacije. Investitor oz. njegova informacijska služba mora zagotoviti komunikacijski kabel do najbližjega komunikacijskega vozlišča in proste IP naslove.

Pri implemetaciji rešitve krmiljenja je potrebno upoštevati najnovejši standarde in dobre prakse, ki veljajo za učinkovito rabo energije na območju EU (EN 15232: Energy performance of buildings - Vpliv avtomatizacijske tehnike na energetska učinkovitost stavb).

Pomembno opozorilo ponudnikom:

Ponudnik lahko avtomatizacijo toplotne postaje izvede tudi z elementi drugega proizvajalca, vendar mora poskrbeti za naslednje:

- zagotoviti popolno kompatibilnost z obstoječim sistemom
- urniki za delovanje naprave morajo biti v krmilniku, na nadzorni postaji pa morajo biti nastavljeni v grafični obliki, enako kot je to pri obstoječih napravah



OBR - 2/15 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
<b>2.1.6.</b>	<b>SPLOŠNO</b>				
1	<b>Izdelava skic in izvedbenih detajlov izvajalca</b> del (podpiranje, obešanje, priključevanja, križanja in podobno)	kpl	1	0,00	0,00
2	<b>Pripravljalna dela</b> , zarisovanje, pobiranje mer, zaključna dela	kpl	1	0,00	0,00
3	<b>Izpiranje cevovodov</b> s čisto filtrirano vodo (delci < 25 mm)	kpl	1	0,00	0,00
4	<b>Odri, dvigala, dvizne ploščadi</b> Najem, dostava dvigal za montažo črpalk, najem dviznih ploščadi za izvedbo cevovodov, postavitve odrov za montažo cevnega omrežja.	kpl	1	0,00	0,00
5	<b>Tlačni, tesnostni in ostali potrebni preizkusi sistemov</b>  z zapisniki o izvedbah preizkusov, podpisanimi s strani nadzornega organa. Tlačni preizkusi se izvedejo z elektronskim merilnikom. V kolikor je za posamezno instalacijo potrebno pridobiti ustrezno dokumentacijo drugega podjetja, je potrebno upoštevati stroške nadzora s strani tega podjetja, naročilo preizkusov in pridobitev dokumentacije o ustreznosti in uspešno opravljenih preizkusih.	kpl	1	0,00	0,00
6	<b>Preizkus tesnosti fekalne kanalizacije</b> z izvedbo nalivalnega preizkusa	kpl	1	0,00	0,00
7	<b>Dezinfekcija vodovodne instalacije</b> (pitna voda), vključno dezinfekcijsko sredstvo ter izdajo potrdila o ustreznosti vode za pitje	kpl	1	0,00	0,00
8	<b>Preizkus zmogljivosti notr. hidrantnega omrežja</b> ter izdaja potrdila o ustreznosti s strani	kpl	1	0,00	0,00
9	<b>Polnjenje sistemov z mehko filtrirano vodo</b> trdote 5,6°dH (delci < 25 mm) Količina vode ca. 7.000 l	kpl	1	0,00	0,00

10	<b>Ureguliranje vseh cevni razvodov</b> z nastavitvijo regulacijskih elementov na posameznih končnih elementih in v sistemu, izvedbo meritev pretokov ter pridobitev zapisnika o uravnovešanju cevni sistemov.	kpl	1	0,00	0,00
11	<b>Zagon in kontrola</b> posameznega sistema v celoti ter izdelava zapisnika o funkcionalnosti sistema	kpl	1	0,00	0,00
12	<b>Pregled ustreznosti tesnitve protipožarnih prehodov instalacij</b> s strani pooblaščenega preglednika	kpl	1	0,00	0,00
13	<b>Vris sprememb</b> nastalih med gradnjo v PZI načrt ter predaja teh izdelovalcu PID načrta.	kpl	1	0,00	0,00
14	<b>Izdelava shem</b> toplotni postaj v okvirju vključno s kratkimi navodili o delovanju	kpl	1	0,00	0,00
15	<b>Izdelava shem</b> oskrbe z vodo in priprave tople sanitarne vode v okvirju vključno s kratkimi navodili o delovanju	kpl	1	0,00	0,00
16	<b>Označevanje cevovodov</b> in kanalov ter vgrajenih naprav skladno s standardom DIN 2403 z označevalnimi okvirji dimenzije 105x55 mm z jeklenim zateznim pasom ter nalepkami za označbo smeri toka.	kpl	1	0,00	0,00
17	<b>Priprava podrobnih navodil za obratovanje in vzdrževanje</b> elementov in sistemov v objektu. Priprava poslovnika za vzdrževanje strojnih instalacij.	kpl	1	0,00	0,00
18	<b>Uvajanje</b> upravljalca sistemov investitorja, poučevanja, šolanja ter pomoč v prvem letu obratovanja.	kpl	1	0,00	0,00
19	<b>Izdelava primopredajne dokumentacije</b>	kpl	1	0,00	0,00
20	<b>Preizkus pravilnosti vezave vseh priključnih mest medicinskih plinov in izdaja izjave o izvedbi preizkusa in pravilnosti vezave.</b>	kpl	1	0,00	0,00
<b>2.1.6.</b>	<b>SPLOŠNO</b>	<b>SKUPAJ</b>			<b>0,00</b>





OBR - 2/16 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	KOL	EM	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
	<b>CEVNA POŠTA</b>				
1	POSTAJA TIP EWS AC 3000 OD 110 Z RFID	2,00	kos		
2	POSTAJA TIP TITAN AC3000 Z 2X RFID- OD110	3,00	kos		
3	KRETNICA 110/3 AC 3000 OD 110	2,00	kos		
4	IZMETNA KOŠARA	5,00	kos		
5	STOJALO ZA TRANSPORTNE KONTEJNERJE OD63-ND124-	5,00	kos		
6	KONČNO STIKALO-AC optični 281050/CZT6-P0200501	6,00	kos		
7	NAPAJALNIK 24 VDC/5A Metal, 115-240V 47-63 Hz	1,00	kos		
8	CEVOVOD FI110X2,3mm RAL 7000	170,00	m		
9	CEVNI LOK R=550mm FI110	16,00	kos		
10	CEVNE SPOJKE FI 110x2,3x110, RAL 7000	70,00	kos		
11	CEVNA OBJEMKA fi 110 MPN-RC	74,00	kos		
12	REDUKCIJSKI ELEMENT OD110	2,00	kos		
13	CEVNE SPOJKE CR FI110	17,00	kos		
14	CEVNI LOK 110X2,3/90,R=650- TRANSPARENT	3,00	kos		
15	CEVOVOD FI 110X2,3 -TRANSPARENT	12,00	m		
16	LEPILO	4,00	kos		
17	ČISTILO	2,00	kos		
18	NOSILEC KRETNIC	2,00	kos		
19	POGON SD6 230/400V 2,2 KW	1,00	kos		
20	KRMILJENJE 5,5-8A SD6 LU	1,00	kos		
21	Montažni pribor za agregat SD6	1,00	kpl		

22	GIBLJIVA CEV ZRAKA 63 -siva L=1 M	5,00	m		
23	DUŠILEC ZVOKA OD 63 za pogon SD4-SD7 D63/110XL600/720	2,00	kos		
24	Reducirni kos OD 110/90	1,00	kos		
25	REDUCIR OBROČ FI 160/110	1,00	kos		
26	CEVNI LOK 90 FI 110	2,00	kos		
27	CEVOVOD FI 110mm	10,00	m		
28	Koleno fi 110 90°	3,00	kos		
29	STIKALO KG32 T203	1,00	kos		
30	ZAŠČITNA CEV KABLA	15,00	m		
31	CEV SAPA 13,5 m	15,00	m		
32	DILETACIJA FI 110 RAL 7000	1,00	kos		
33	POŽARNA OBJEMKA CFS-CP 110/4"	16,00	kos		
34	OGNJEODPORNA ELESTIČNA TESNILNA MASA TIP 601S-WE	1,00	kg		
35	VIJAČNO SIDRO HUS3-A 6X35 M8/16	16,00	kos		
36	ELEKTRIČNI VODNIK TIP 3x2x0,6mm + 2,5x1,5	240,00	m		
37	ELEKTRIČNI VODNIK TIP 3x2,5mm MEHKI	240,00	m		
38	TRANSPORTNI KONTEJNER FI 110	15,00	kos		
39	VLOŽEK ZA TRANSPORTNI KONTEJNER 110 po zahtevah upravnika	15,00	kos		
40	DROBNI MONTAŽNI MATERIAL, čepiranje transportnih kontejnerjev	1,00	kpl		
	<b>GRADBENA DELA:</b>				
41	Prehodi odprtine za glavni cevovod fi 110 mm med etažami in hor. povezavami, vrtranje lukenj fi 130 mm v armiran beton deb.30 cm	6,00	kpl		
42	Prehodi - odprtine za glavni cevovod fi 110 med etažami in hor. povezavami, vrtranje lukenj fi 130 mm v armiran beton deb.20 cm	2,00	kpl		
45	Slikopleskarsko popravilo sten in stropov- vidnih okrog prebojev CZP z zščito in čiščenje prostorov	1,00	kpl		
	<b>DELO:</b>				
47	Inštalacija cevovodov za cevno pošto	1,00	kpl		
48	Inštalacija postaj in kretnic	7,00	kos		
49	Poučevanje uporabnika , izdelava PID dokumentacije, namestitvev oznak postaj in kretic skupaj z zbirno tabelo vseh postaj na vsaki postaji, shema celotne cevne poste	1,00	kpl		
<b>CEVNA POŠTA SKUPAJ:</b>					



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE  
URAD REPUBLIKE SLOVENIJE  
ZA NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SKLADI  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



UKC  
MARIBOR  
Univerzitetni  
klinični center  
Maribor

OBR - 2/17 - POPRAVEK 2

Z.š.	Opis	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
	<b>MEDICINSKI KANALI</b>				
1	Bolniški kanal - ena postelja BK 1 Električni priključki: - 3x elek. vtičnica - rdeča - 3x elek. vtičnica - bela - 3x izenačevanje potenciala Informacijski priključki: - 2x dvojna inform. vtičnica - 1x priključek na klicno napravo - 1x priključek za slušalke Plinski priključki: - 2x kisik - 1x Kz 5 bar - 1x vakuum Razsvetljava: - 1x direktna svetilka - 1x indirektna svetilka Dvovišinska ozemljitvena tirnica v dolžini bolniškega kanala, komplet s pridrtilnim priborom in priklopi na ozemljitev.. Prenapetostna zaščita. Rele za vklop bralne lučke preko bolnišničnega klicnega sistema.	kom	34,00		
2		kom	14,00		

3	<p>Bolniški kanal - dve postelji BK 2 Električni priključki: - 6x elek. vtičnica - rdeča - 6x elek. vtičnica - bela - 6x izenačevanje potenciala Informacijski priključki: - 4x dvojna inform. vtičnica - 2x priključek na klicno napravo - 2x priključek za slušalke Plinski priključki: - 4x kisik - 2x Kz 5 bar - 2x vakuum Razsvetljava: - 2x direktna svetilka - 2x indirektna svetilka Dvovišinska ozemljitvena tirnica v dolžini bolniškega kanala, komplet s pridrdilnim priborom in priklopi na ozemljitev.. Prenapetostna zaščita. Rele za vklop bralne lučke preko bolnišničnega klicnega sistema.</p>	kom	4,00		
	<p>Medicinski kanal v ordinaciji MK 1 Električni priključki: - 3x elek. vtičnica - rdeča - 3x elek. vtičnica - bela - 3x izenačevanje potenciala Informacijski priključki: - 2x dvojna inform. vtičnica Plinski priključki: - 2x kisik - 1x Kz 5 bar - 1x vakuum Dvovišinska ozemljitvena tirnica v dolžini bolniškega kanala, komplet s pridrdilnim priborom in priklopi na ozemljitev.. Prenapetostna zaščita. Rele za vklop bralne lučke preko bolnišničnega klicnega sistema.</p>				
4		kom	1,00		

<p>Medicinski kanal v prostoru za posege, reanimacijo MK 2</p> <p>Električni priključki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x elek. vtičnica - IT</li> <li>- 4x elek. vtičnica - IT</li> <li>- 4x izenačevanje potenciala</li> </ul> <p>Informacijski priključki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x dvojna inform. vtičnica</li> </ul> <p>Plinski priključki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x kisik</li> <li>- 1x Kz 5 bar</li> <li>- 1x vakuum</li> <li>- 1x oksidul</li> <li>- 1x odvodna sklopka</li> </ul> <p>Dvovišinska ozemljitvena tirnica v dolžini bolniškega kanala, komplet s pridrtilnim priborom in priklopi na ozemljitev.</p> <p>Prenapetostna zaščita.</p> <p>Rele za vklop bralne lučke preko bolnišničnega klicnega sistema.</p>				
<b>MEDICINSKI KANALI SKUPAJ:</b>				



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA  
NADZOR, KAKOVOST IN  
INVESTICIJE V ZDRAVSTVU



EVROPSKA UNIJA  
EVROPSKI STRUKTURNI  
IN INVESTICIJSKI SKLADI  
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST



Univerzitetni  
klinični center  
Maribor

OBR - 2/18 - POPRAVEK 2

skupina	Code	Model	pozicija	opis	širina (mm)	dolžina (mm)	višina (mm)	Int - Electricity monopha se - Power (kW)	Int - Electricity monopha se - Power (kW) Total	Int - Electricity tri-phase Power (kW)	Int - Electricity tri-phase Power (kW) Total	Int - Gas connecti on - Power (kW)	Int - Gas connecti on - Power (kW) Total	Int - Cold water - Diameter	Int - Hot water - Diameter	Int - Drainage 1 - Diameter	PONUJENI PROIZVOD (tip, kat. št., proizvajalec)	EM	KOL	Cena/EM (EUR/EM)	Cena brez DDV (EUR)
B FINE PRIPRAVE IN HLADNA KUHINJA																					0,00
B.1	132954	NHWSB40	PROSTOSTO JEČ UMIVALNIK Z OMAROM ZA ODPADKE, NA KOLENO, 1 SKLEDA, MEŠALNI IZTOK IN IZTOK	Izdelana iz nerjavečeg a jekla 304 AISI. Integralni polmer zadaj, ki se upravlja s kolenom. Omara za odpadke s krilnimi vrati in ročajem vključuje podporni okvir za vrečke za odpadke. Posoda mm340x36 5x155h z izlivom mešalnika in odtočno luknjo.	400	400	900							1/2"	1/2"	1"1/2		kos	1	0,00	0,00

	B.2	710419	EJ4H3AAAA	HLAD.PULT 4 VRATA PRIVIH - 2°+10°C- R290	Paneli iz nerjavnega jekla AISI 304. Donji panel iz jekla AISI 430, galvanizira ni stražnji panel. Debelina delovne površine 50 mm, opremljen z vgrajenim privihom v = 100 mm. Vgrajena hladilna enota. Samodejno odtajanje. Delovna temperatur a: -2 + 10 °C. Brez CFC in HCFC. Plin R290 v hladilnem sistemu.	2153	700	950	0.27	0.27									kos	1	0,00	0,00
	B.3	133239	TG2600UN	DELOVNA MIZA S PRIVIHOM 2600 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačane podporne palice iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm.□ Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge	2600	700	1000											kos	1	0,00	0,00

		B.3.1	855366	RI2600N	SPODNJA POLICA ZA ENOTE 2600 MM		2480	540	40										kos	1	0,00	0,00
		B.3.2	855281	C600N	ENOJNI PREDAL 600 MM		600	600	100										kos	1	0,00	0,00
	B.4		132763	TL1810DXP N	DELOVNA MIZA, KORITO NA DESNI STR.+PRIVIH 1800 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačana podpora iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen zadnji privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge	1800	700	1000								1"1/2		kos	1	0,00	0,00
		B.4.1	855306	PAC17	ENOJNI PLASTIČNI SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	190	90										kos	1	0,00	0,00
		B.4.2	855148	RI1800N	SPODNJA POLICA 1800 MM		1680	540	40										kos	1	0,00	0,00
		B.4.3	855322	SHTEB1	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+D OGI IZLIV	Eno- stopenjski gibljivi del mešalne baterije za montažo z 1 luknjo. Kromiran zaključek. Dolžina gibljivega dela 295 mm	600	390	700						1/2"	1/2"			kos	1	0,00	0,00



					Osnova in glavni sestavni deli izdelani iz glajenega aluminija za zagotavljanje trajnosti, visokih higienskih standardov in enostavne ga čiščenja. Ostra rezila iz kaljenega jekla z zaščitnim obročem za zaščito. Enostavno odstranljiv kamen za brušenje rezil	620	510	450	0.19	0.19									kos	1	0,00	0,00
					V celoti izdelan iz nerjavečega jekla 304 AISI, debeline 0,8 mm. Notranji varjeni okvir iz nerjavečega jekla. Prevrnjeni robovi plošče. 10-milimetrski radialni kot med dnom in zadnjo ploščo za popolno čiščenje. 50 mm zgornja in spodnja plošča. Vmesna polica, nastavljiva na treh različnih višinah.	1800	400	650											kos	1	0,00	0,00

	B.7		132927	NCVR95	S/S 95-LITRSKI PRENOSNI KOŠ S POKROVOM NA PEDALO	Izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI.	450	550	685											kos	1	0,00	0,00
	B.8		600364	BP4545	ROČNI MEŠALNIK S CEVJO IZ NERJAVEČEGA JEKLA 453MM 450W	Ročni mešalnik s cevjo iz nerjavečega jekla in stenskim nosilcem za shranjevanje, ki prihrani prostor. Za uporabo neposredno v enolončnih, tudi med kuhanjem. Bajonetni sistem zagotavlja enostavno odstranjevanje dodatkov. Deli v stiku s hrano - cev, rezilo, gred - popolnoma demontažni	138	120	765	0.45	0.45									kos	1	0,00	0,00
		B.8.1	650108	BMXRWSK	OJAČANA METLICA ZA PRENOSNI BERMIKSER		120	120	468											kos	1	0,00	0,00
	B.9		9B5258	BLE20X	DIGITALNA VAGA 2/5-20KG		253	248	132	0.01	0.01									kos	1	0,00	0,00

	B.10		602168	TBXPROVT	TBX Pro MOTOR TURBOLIQUI DIZER (BREZ ORODJA), SPREMENLJIV VA HITROST, 630-1700 RPM, 380- 480V, 3PH, 50-60HZ	Vključuje samo osnovo motorja. Za delujočo napravo je treba cev(e) in orodje(a) naročiti ločeno (glejte dodatno opremo). V celoti izdelana iz nerjavečega jekla in nameščen a na voziček s 4 kolesi z zavorami. Hitra in enostavna nastavitve višine (razpon 250 mm). Lahko se prilagodi vsem	628	1556	1122			44682	44682							kos	1	0,00	0,00
		B.10.1	650172	HSSTBL	TBX Pro NASTAVEK ZA JUHU (BREZ CEVI)		205	205	180											kos	1	0,00	0,00
		B.10.2	650177	HPSTBL	TBX Pro NASTAVEK ZA PIRE (BREZ CEVI)		205	205	180											kos	1	0,00	0,00
		B.10.3	650175	T448	TBX Pro SREDNJA CEV 448 MM		162	460	162											kos	1	0,00	0,00

	B.11	600198	XBE10B	PLANETARNI MEŠALEC- EL. 10 L 1 F	Primeren za gnetenje, mešanje in stepanje. Ohišje iz aluminija in kovinski podstavek za popolno stabilnost. 10-litrska posoda 18/10 iz nerjavnega jekla (AISI 304). Zmogljiv asinhronski motor z elektronskim spreminjanjem hitrosti od 20 do 220 vrt/min (planetarno gibanje). Odstranljiv in razstavljiv varnostni	454	606	700	0.75	44682									kos	2	0,00	0,00
--	------	--------	--------	--	--	-----	-----	-----	------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	------	------

C																							0,00
TOPLOTNA OBDELAVA																							
	C.1	132954	NHWSB40	PROSTOSTOJEČ UMIVALNIK Z OMAROM ZA ODPADKE, NA KOLENO, 1 SKLEDA, MEŠALNI IZTOK IN IZTOK	Izdelana iz nerjavečeg a jekla 304 AISI. Integralni polmer zadaj, ki se upravlja s kolenom. Omara za odpadke s krilnimi vrati in ročajem vključuje podporni okvir za vrečke za odpadke. Posoda mm340x36 5x155h z izlivom mešalnika in odtočno luknjo.	400	400	900								1/2"	1/2"	1"1/2		kos	1	0,00	0,00
	C.2	132731	TG1210PN	DELOVNA MIZA S PRIVIHOM 1200 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačane podporne palice iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. □ Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge	1200	700	1000												kos	1	0,00	0,00

		C.2.1	855145	RI1200N	SPODNJA POLICA		1080	540	40											kos	1	0,00	0,00
	C.3		391137	E9BRGHDO FM	80 L PLIN PREKUC.PO NEV- DUOMAT DNO AUT.	Primerno za zemeljski plin ali UNP. Gorilniki iz AISI 441 z optimizirani m zgorevanje m, napravo za nadzor plamena, vžigalniko m piezo in detektorje m nepravilne ga plamena. Kuhalna površina iz materiala "Duomat" za pripravo hrane, in sicer za praženje, porjavitev, kuhanje na pari, pripravo	800	930	850	0.1	0.1			21	21	3/4"				kos	0	0,00	0,00

					Za montažo na odprtih podstavkih, kot most ali kot konzola. Visoko učinkoviti plinski gorilniki "flower flame" z regulatorje m plamena in zaščiteno signalno lučko. Naprava za nadzor plamena je standardna oprema na gorilnikih z namenom zaščite pred nenamerno ugasnitvijo. Zunanji paneli iz	800	930	250					28	28					kos	0	0,00	0,00
		C.4.1	391154	E9BANH0000	ODPRT PODSTAVEK 800 MM	Odprt podstavek za shranjevanje loncev, ponev, nizkih pekačev idr. Za montažo pod enotami 700 pri montažah v obliki "otoka" in z uporabo samo z ene strani. Izdelan iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite. Dobavljena z nastavljivimi nogami, višine 50 mm.	800	785	600										kos	1	0,00	0,00

		C.4.2	206350	DOOREL	VRATA ZA OMARO ZA ODPRT PODSTAVEK	Dvokrilna vrata iz nerjavega jekla z vgrajeno ročico in magnetnim zapiralom. Možnost odpiranja z leve in desne strani.	400	40	440											kos	2	0,00	0,00
	C.5		391055	E9FTGHCP00	PLIN.ŽAR.-GLAD+REBR.KROM.POV RŠ. 800 MM	Za montažo nad odprtim postavkom ali kot most. 2/3 gladke in 1/3 rebraste površine za pripravo jedi, iz kromiranega jekla. Primeren za uporabo zemeljskega plina ali UNP. Temperaturno območje med 130 °C in 300 °C. Pod površino za pripravo hrane se nahaja odstranljiv predal za	800	930	250				20	20						kos	0	0,00	0,00



		C.5.1	391154	E9BANH00 O0	ODPRT PODSTAVEK 800 MM	Odprt podstavek za shranjevanj e loncev, ponev, nizkih pekačev idr. Za montažo pod enotami 700 pri montažah v obliki "otoka" in z uporabo samo z ene strani. Izdelan iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite. Dobavljena z nastavljivi mi nogami, višine 50 mm.	800	785	600											kos	1	0,00	0,00
		C.5.2	206350	DOOREL	VRATA ZA OMARO ZA ODPRT PODSTAVEK	Dvokrilna vrata iz nerjavega jekla z vgrajeno ročico in magnetnim zapiralom. Možnost odpiranja z leve in desne strani.	400	40	440											kos	2	0,00	0,00

					Za montažo na podstavku hladilnik/za mrzovalnik 700, odprtih podstavkih, kot most ali kot konzola. Zunanji paneli in delovna površina iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite. Delovna površina iz stisnjenega nerjavnega jekla, ulita v enem kosu, debeline 1,5 mm. Pravokotni robovi za	400	930	250											kos	2	0,00	0,00
		C.6.1	391153	E9BAND000	ODPRT PODSTAVEK 400 MM	Odprt podstavek za shranjevanje loncev, ponev, nizkih pekačev idr. Za montažo pod enotami 700 pri montažah v obliki "otoka" in z uporabo samo z ene strani. Izdelan iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite. Dobavljena z nastavljivi mi nogami, višine 50 mm.	400	785	600										kos	2	0,00	0,00

		C.6.2	206350	DOOREL	VRATA ZA OMARO ZA ODPRT PODSTAVEK	Dvokrilna vrata iz nerjavega jekla z vgrajeno ročico in magnetnim zapiralom. Možnost odpiranja z leve in desne strani.	400	40	440											kos	2	0,00	0,00
	C.7		132946	NSC1170	S/S REGAL S 4 TRDIMI POLICAMI 1170 MM	Narejen iz nerjavnega jekla. Obe srednji polici sta nastavljivi po višini. Nosilnost na polico: povprečno 150 kg/m2, enakomerno porazdeljeno.	1200	550	1990											kos	1	0,00	0,00
	C.8		132927	NCVR95	S/S 95-LITRSKI PRENOSNI KOŠ S POKROVOM NA PEDALO	Izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI.	450	550	685											kos	1	0,00	0,00

	C.9	641269	STCF2232	304 S/S OTOČNA NAPA+FILT.+ ŽARNICE 320X220	Izpušni sistem za kompenzir anje pretoka (dovod zraka od zunaj). Izdelana iz nerjavnega jekla 304 AISI. Opremljen a z labirintnimi filtri in s pregradnim i paneli iz nerjavnega jekla 304 AISI, s fluorescent nimi žarnicami ter z zbiralnikom za maščobo.	3200	2200	500											kos	1	0,00	0,00
	C.10	391039	E9ECED2Q 00	2 CONSKI EL. ŠTEDILNIK 400 MM	Za namestitev na odprte osnovne instalacije, premostitv ene nosilce ali konzolne sisteme. Dve 4 kW kvadratni grelni plošči iz litega železa, hermetično zaprti na enodelni vrh. Zunanje plošče iz enote iz nerjavečeg a jekla s premazom Scotch Brite. Delovna plošča z izjemno trdnostjo iz	400	930	250		8	8								kos	1	0,00	0,00

	C.10.1	391153	E9BAND00O0	ODPRT PODSTAVEK 400 MM	Odprt podstavek za shranjevanje loncev, ponev, nizkih pekačev idr. Za montažo pod enotami 700 pri montažah v obliki "otoka" in z uporabo samo z ene strani. Izdelan iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite. Dobavljena z nastavljivimi nogami, višine 50 mm.	400	785	600										kos	1	0,00	0,00
C.11		391087	E9FRED1GF0	15-LITRSKA PLIN. FRITEZA 400 MM	Za montažo na nastavljivih nogah iz nerjavnega jekla. Dva visoko učinkovita 7 kW gorilnika iz nerjavnega jekla. Primerna za uporabo zemeljskega plina ali UNP. Posoda v obliki črke V. Odtok olja skozi izpušni ventil pod posodo. Zunanji paneli iz nerjavnega jekla s površino Scotch Brite.	400	930	850		10	10							kos	1	0,00	0,00

		C.12																							0,00
		C.12.1																				0	0,00	0,00	
		C.12.2																				0	0,00	0,00	
		C.12.3																				0	0,00	0,00	
	C.13		391101	E9BSGHIPF R	100LT PLIN.KOTEL- INDIR.GREJ ANJE.AUTO M.	Namesti se na konzolne sisteme, vključuje pa tudi pritrdilne točke za premostite v. Incoloy oklepni elementi z varnostnim termostato m, nameščeni m na dnu votline plašča. Samodejno dolivanje vode skozi elektrovent il. Zunanje plošče enote iz nerjavečeg a jekla s prevleko Scotch Brite. Pokrov z	800	930	850	0.1	0.2				21	42	3/4"	3/4"	2"		kos	2	0,00	0,00	

DPRIPRAVA SLAŠČIC0,00																							
		D.1	600506	K45YVV	REZALEC-MEŠALNIK 4.5L-MICROZOBJE REZILO-SPREMENLJIVA.HITROST-1000W-200-240/150-60	2 v 1 stroj: namizni rezalnik in emulgator zahvaljujoč ergonomskemu strgalu, ki ga je mogoče enostavno odstraniti, iz težkega kompozitnega materiala, za tekoče, mešanje in mletje v nekaj sekundah. 4,5-litrska posoda iz nerjavečega jekla z visokim dimnikom za povečanje dejanske kapacitete posode.	256	415	482	1	1									kos	1	0,00	0,00
		D.2	710407	EJ2H3AA	HLADIL.PULT 2VR, -2+10°C,R290,PRIVIH	Plošče iz nerjavečega jekla AISI 304, spodnja plošča AISI 430, zadnja plošča pocinkana. Debelina delovne plošče 50 mm, opremljena z integriranim zadnjim pokrovom h=100 mm. N. 2 polna vrata. Vgrajena hladilna enota. Delovna temperatura: -2+10°C. Plin R290	1245	700	950	0.22	0.22									kos	1	0,00	0,00

		D.3	132762	TL1410SXPN	DELOVNA MIZA Z UMIVAL. NA L.STR.+PRIVIH 1400 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačana podpora iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge so iz 304	1400	700	1000									1"1/2		kos	1	0,00	0,00
		D.3.1	855322	SHTEB1	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+DOGI IZLIV	Eno-stopenjski gibljivi del mešalne baterije za montažo z 1 luknjo. Kromiran zaključek. Dolžina gibljivega dela 295 mm	600	390	700							1/2"	1/2"			kos	1	0,00	0,00
		D.3.2	855306	PAC17	ENOJNI PLASTIČNI SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	190	90											kos	1	0,00	0,00
		D.3.3	855153	TGT11400N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE 1400 MM		1280	540	40											kos	1	0,00	0,00



	D.4	600195	BE8BY	PLANETARNI MEŠALEC- EL.+8 L 200- 240/1	Primeren za gnetenje, mešanje in stepanje. Ohišje iz aluminija in kovinski podstavek za popolno stabilnost. 8-litrska posoda 18/10 iz nerjavnega jekla (AISI 304). Zmogljiv asinhronski motor z elektronski m spreminjanj em hitrosti od 20 do 220 vrt/min (planetarno gibanje). Odstranljiv in razstavljiv varnostni	292	416	527	0.6	0.6									kos	1	0,00	0,00
--	-----	--------	-------	---	--	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	------	------

	D.5	9B3112	TRX15-B	VOZICEK ZA MOKO		395	610	785										kos	1	0,00	0,00
	D.6	132927	NCVR95	S/S 95-LITRSKI PRENOSNI KOŠ S POKROVOM NA PEDALO	Izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI.	450	550	685										kos	1	0,00	0,00
	D.7	727464	REX71FRH	1V HLAD.KOM. 670 L R290 - 2 °C DIG. A304 RAZRED A	Enovratni hladilnik v celoti izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI, s spodnjim panelom iz antikorozivnega materiala. Velik zunanji LCD-zaslon na dotik za: prikaz temperature v komori, izbiro med 5 prednastavljenimi kategorijami in 2 nastavljivi kategoriji	710	835	2050	0.2	0.2								kos	1	0,00	0,00

		D.8	133234	TG1510N	DELOVNA MIZA S PRIVIHOM 1500 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačane podporne palice iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. □ Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge	1500	700	1000												kos	1	0,00	0,00
		D.8.1	855359	TGT11500N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE		1380	540	40												kos	1	0,00	0,00

					Glavna konstrukcija iz nerjavečega jekla, z brezšivnimi spoji v votlini pečice. Dvoslojna vrata s kaljenim steklom. Osvetlitev votline. Edinstven sistem kanalov za pretok zraka. Polavtomatski cikel čiščenja. Cikli kuhanja: zračna konvekcija, konvekcija/vlažilec. maks. temperatura 300°C.																		
	D.9		260706	FCE101	EL.KONVEKCIJSKA PEČICA 10 GN 1/1, PREČNA POSTAVITEV	890	900	970			44637	44637			3/4"		25mm		kos	1	0,00	0,00	
		D.9.1	922114	SUPPFCE10	ODPRT PODSTAVEK 10X1/1GN PEČICU	888	770	850											kos	1	0,00	0,00	
		D.9.2	922171	EXSISPUN	ZUNANJI TUŠ	220	220	220											kos	1	0,00	0,00	
		D.9.3	921305	WASOAU	MEHČALEC VODE S SOLJO Z AVTOMATSKO REGENERACIJO SMOLE	250	480	540	0.04	0.04					1/2"	3/4"			kos	1	0,00	0,00	

		D.10	642330	BP1112DT	304 S/S STENSKA NAPA+FILTR I 1200X1100 MM		1200	1100	500											kos	1	0,00	0,00
--	--	------	--------	----------	---	--	------	------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	------	------

F		POMIVANJE ČRNE POSODE																				0,00	
		F.1	132809	LG1426PN	UMIVALNIK 2 KORITI 1400 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,2 mm, zvočno izolirana, s prelivnim robom in varjenimi koti. Vgrajen zaobljen privih, v = 100 mm, s polmerom 10 mm. Zaščita iz 304 AISI s/s z vseh štirih strani. Okroglo oblikovane nog	1400	700	1000									2"		kos	1	0,00	0,00
		F.1.1	855153	TGT11400N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE 1400 MM		1280	540	40											kos	1	0,00	0,00
		F.1.2	3P.3019. CHEL.OP GT	3P.3019.CH EL.0PGT	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+IZ LIV		800	465	1400						1/2"	1/2"				kos	1	0,00	0,00
		F.1.3	850022	PAC06	DVOJNI PLASTIČ. SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	380	90											kos	1	0,00	0,00

	F.2		503026	WTU40ADPD	POMIV.STROJ ZA ČRNO POS. 65K/H,ODTOČ.ČRP,ATM. BOJLER	Večnamenski stroj za pranje posode/pri pomočkov. Sprednji del, stranski paneli, rezervoar za pranje, filter za rezervoar ter pralne in izpiralne roke iz nerjavnega jekla 304 AISI. 42-litrski rezervoar za pranje, z zaobljenimi koti. Dvojno izolirane stene in uravnoteže na vrata z dvojnimi zapiranjem	642	723	1477			44573	44573				G 3/4"	20.5 mm		kos	1	0,00	0,00
		F.2.1	860413	ADAU	MEHČALEC VODE S SOLJO Z AVTOMATSKO REGENERACIJO SMOLE		245	480	560	0.06	0.06					G 3/4"				kos	1	0,00	0,00
	F.3		132927	NCVR95	S/S 95-LITRSKI PRENOSNI KOŠ S POKROVOM NA PEDALO	Izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI.	450	550	685											kos	1	0,00	0,00

G																								POMIVANJE BELE POSODE				0,00							
G.1		865335		BHST1008L		SORTIRNA MIZA L>D 1000 MM X 800 MM		Izdelana iz nerjavnega jekla 304 AISI. 4 kvadratne noge 40x40 mm, ki se lahko nastavijo po višini. Spodnje ogrodje na treh straneh. 1-nivojska zgornja polica za košare. 1 odprtina za biološke odpadke z gumijasto zaščito. Pritrditev na zgornje površine ali na tekoči trak na levi strani. Smer košare: od desne proti		1000		800		1551								kos		1		0,00		0,00							
G.2		865318		BHHP1B10L		UMIVAL.ZA PREDPRANJE+KORITO L>D 1000-DVIŽNI		Izdelana iz nerjavnega jekla 304 AISI z zaščitno ploščo. Velikost korita mm 500x400x300v s prelivno cevjo, odtokom in plastičnim sifonom. Smer košare: od desne proti levi.		1050		765		600										kos		1		0,00		0,00					
	G.2.1	895313		SP2S		ENOJNI PLASTIČNI SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK				100		300		50										kos		1		0,00		0,00					
	G.2.2	3P.3019.CHEL.OPGT		3P.3019.CH EL.OPGT		ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+IZ LIV				800		465		1400								1/2"		1/2"				kos		1		0,00		0,00	

					Pomivalni stroj za izpiranje s toplo vodo z WASH SAFE CONTROL . Električne lastnosti morajo biti ____400 voltov, trifazno delovanje 50Hz, pretvorljivo v enofazno na mestu. Enota je certificirana za zmogljivost razkuževanja po standardu DIN 10512 in nivo A0 60 po standardu EN 15883-1 s strani neodvisne																		
	G.3		504149	EHTA060	POMIVALNI STROJ, DIN, A0 60IP NAPE, DIN, A0 60	752	755	1567			44816	44816			G 3/4"	G 3/4"	20.5 mm		kos	1	0,00	0,00	
		G.3.1	867009	WTAC64	KOŠARA ZA JEDILNI PRIBOR	500	500	105											kos	3	0,00	0,00	
		G.3.2	866743	WTAC54	KOŠARA ZA 6 TACI 530X370MM	500	500	105											kos	5	0,00	0,00	
		G.3.3	860413	ADAU	MEHČALEC VODE S SOLJO Z AVTOMATSKO REGENERACIJO SMOLE	245	480	560	0.06	0.06					G 3/4"				kos	1	0,00	0,00	
		G.3.4	867000	WTAC55	KOŠARA ZA 12 POSODA ZA JUHU	500	500	105											kos	5	0,00	0,00	
		G.3.5	867002	WTAC57	KOŠARA ZA 18 KROŽNIKA	500	500	105											kos	5	0,00	0,00	



	G.4	865303	BHHLU12	PMS, VHODNA IN IZHODNA MIZA 1200 MM-DVIŽNI TIP	Za dvizne pomivalne stroje. Narejena iz nerjavnega jekla 304 AISI. 2 pravokotne nogice 40x40 mm, nastavljive po višini. Smer košare: od desne proti levi in od leve proti desni.□	1200	600	910											kos	1	0,00	0,00
	G.5	132947	NSC1370	S/S REGAL S 4 TRDIMI POLICAMI 1370 MM		1400	550	1990											kos	2	0,00	0,00
	G.6	642330	BP1112DT	304 S/S STENSKA NAPA+FILTR I 1200X1100 MM		1200	1100	500											kos	1	0,00	0,00
	G.7	616020	WMSCP30F	KOMPAKT. VGRADNI DROBILEC/O ŽEMALEC+Č RPALKA-FS- 300 KG/H	Integriran stroj (odlagalnik, črpalka, enota za odvodnjava nje in zunanja 15- metrska cev), ki z mlinčkom razbije dnevno odpadno hrano do 300 kg/uro in nato zahvaljujoč centrifugal ni stiskalnici za odvodnjava nje izloči vodo iz organskih odpadkov in zmanjša količino na 80 %. Mlin je opremljen	760	860	950			44623	44623			3/4"	3/4"	50mm		kos	1	0,00	0,00

H					PRANJE VOZIČKOV																		0,00	
		H.1	HTOPE20 013/S	Topmater J20 2P/S	IZVLEČNA CEV - RAZPRŠILNA ENOTA		430	430	460							1/2"				kos	1	0,00	0,00	

PRIPRAVA ZELENJAVE																							0,00
	I.1	727464	REX71FRH	1V HLAD.KOM. 670 L R290 - 2 °C DIG. A304 RAZRED A	Enovratni hladilnik v celoti izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI, s spodnjim panelom iz antikoroziv nega materiala. Velik zunanji LCD- zaslon na dotik za: prikaz temperatur e v komori, izbiro med 5 prednastav ljenimi kategorija mi in 2 nastavljivi ma kategorij	710	835	2050	0.2	0.2									kos	1	0,00	0,00	
	I.2	660071	LVA100D	PRALNI IN CEMILJENI SUŠILNI STROJ ZA ZELENJAVO- PROG.- KG2/6	Kombiniran i stroj za pranje in sušenje v edinstvene m kompaktne m odtisu. Izdelana iz nerjavečeg a jekla 304 AISI, lahko deluje v avtomatsk em ali ročnem načinu. Samodejni način: 3 samodejni cikli pranja, z ali brez sanitarne opreme, prilagoditev hitrosti črpalke in izključitev ožemanja. Ročni način: čas cikla,	700	700	1000	0.9	0.9					3/4"		40mm		kos	1	0,00	0,00	

	I.3	133232	TG1110N	DELOVNA MIZA S PRIVIHOM 1100 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačane podporne palice iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge s	1100	700	1000												kos	1	0,00	0,00
	I.3.1	855356	TGT11100N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE		980	540	40												kos	1	0,00	0,00

		I.4	132764	TL1810SXPN	DELOVNA MIZA Z UMIVAL. NA L.STR.+PRIVIH 1800 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačana podpora iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge so	1800	700	1000											1"1/2		kos	2	0,00	0,00
		I.4.1	855155	TGT11800N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE		1680	540	40													kos	2	0,00	0,00
		I.4.2	855306	PAC17	ENOJNI PLASTIČNI SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	190	90													kos	2	0,00	0,00
		I.4.3	855322	SHTEB1	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+DOGI IZLIV	Eno-stopenjski gibljivi del mešalne baterije za montažo z 1 luknjo. Kromiran zaključek. Dolžina gibljivega dela 295 mm	600	390	700							1/2"	1/2"					kos	2	0,00	0,00



JPRIPRAVA MESA																				kos	0,00		
		J.1	727464	REX71FRH	1V HLAD.KOM. 670 L R290 - 2 °C DIG. A304 RAZRED A	Enovratni hladilnik v celoti izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI, s spodnjim panelom iz antikorozivnega materiala. Velik zunanji LCD-zaslon na dotik za: prikaz temperature v komori, izbiro med 5 prednastavljenimi kategorijami in 2 nastavljivi ma kategorij	710	835	2050	0.2	0.2									kos	1	0,00	0,00
		J.2	132763	TL1810DXPN	DELOVNA MIZA, KORITO NA DESNI STR.+PRIVIH 1800 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačana podpora iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen zadnji privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge so iz 304 AISI, premera 50 mm. Noge	1800	700	1000									1"1/2		kos	1	0,00	0,00

		J.2.1	855306	PAC17	ENOJNI PLASTIČNI SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	190	90											kos	1	0,00	0,00
		J.2.2	855280	C400N	ENOJNI PREDAL GN 1/1 400 MM		400	600	100											kos	1	0,00	0,00
		J.2.3	855155	TGTI1800N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE		1680	540	40											kos	1	0,00	0,00
		J.2.4	855322	SHTEB1	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+D OGI IZLIV	Eno- stopenjski gibljivi del mešalne baterije za montažo z 1 luknjo. Kromiran zaključek. Dolžina gibljivega dela 295 mm	600	390	700							1/2"	1/2"			kos	1	0,00	0,00
	J.3		3026.14	SMP	PANJ ZA MESO, PE, 70X7 CM		700	700	850											kos	1	0,00	0,00
	J.4		133232	TG1110N	DELOVNA MIZA S PRIVIHOM 1100 MM	50 mm visoka delovna površina iz nerjavnega jekla 304 AISI, debeline 1,5 mm, robi oblikovani tako, da z njih ne kaplja, varjeni koti. Ojačane podporne palice iz nerjavnega jekla 304 AISI. Vgrajen privih v = 100 mm, polmera 10 mm. Okroglo oblikovane noge s	1100	700	1000											kos	1	0,00	0,00
		J.4.1	855349	RI1100N	SPODNJA POLICA ZA ENOTE 1100 MM		980	540	40											kos	1	0,00	0,00
	J.5		9B0083	STER UV16W	SANITIZATO R ZA NOŽE, UV 16W		400	140	620	0.02	0.02									kos	1	0,00	0,00



	J.6	603540	MMG22	MESOREZNI CA/STRGAL NIK-22 S/S ENOTA ZA MLETJE	Enota za mletje iz nerjavnega jekla in telo iz tlačno litega aluminija. Mikrostikal o, nameščen o na ročaju, preprečuje nenamerni stik. Zaščitna rešetka je nameščen a pod cilindrom rešetke in pred nastavkom drobilnika, da se prepreči nenamerni stik. Odstranljiv a enota za mletje za lažje	280	620	430			44562	44562							kos	1	0,00	0,00
	J.7	132830	PS1000LCN	STENSKI LIM Z / 2 DROBNI VRATI 1000MM	V celoti izdelan iz nerjavečeg a jekla 304 AISI, debeline 0,8 mm. Notranji varjeni okvir iz nerjavečeg a jekla. Prevrnjeni robovi plošče. 10- milimetrski radialni kot med dnom in zadnjo ploščo za popolno čiščenje. 50 mm zgornja in spodnja plošča. Vmesna poli	1000	400	650											kos	1	0,00	0,00

	J.8	132927	NCVR95	S/S 95- LITRSKI PRENOSNI KOŠ S POKROVOM NA PEDALO	Izdelan iz nerjavnega jekla 304 AISI.	450	550	685											kos	1	0,00	0,00
--	-----	--------	--------	--	--	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	---	------	------

K		DELJENJE HRANE																			0,00		
	K.1	RSPV 3,5	RSPV 3,5	TRAKA ZA PORCIONIRANJE		3500	500	900												kos	1	0,00	0,00
	K.2	361206	STR903WH	3-STORNI SERVISNI VOZIČEK Z ROČAJEM 900 MM	Izdelana iz nerjavečeg a jekla 304 AISI. Okvir iz cevi mm25, popolnoma varjen. Brezšivne police z dvojno zavihanimi robovi, ki absorbirajo zvok. Police so privarjene na okvir. Ročaji so podaljšek nosilnega okvirja. N. 4 vrtljiva kolesa, dve z zavorami, pre	995	695	916												kos	1	0,00	0,00
	K.3	KTTW4	KTTW4	Voziček za strežnik in pokrov		1275	625	1800												kos	2	0,00	0,00
	K.4	TS-H2 18-33	TS-H2 18-33	Dispenzer za krožnike in vroče pelete		1076	520	1030												kos	1	0,00	0,00
	K.5	CCE 53/53	CCE 53/53	Košarica za solate in sladice		690	660	900												kos	2	0,00	0,00
	K.6	SAW 3	SAW 3	Voziček za serviranje hrane		1209	690	1000												kos	2	0,00	0,00
	K.7	TS-H1 18-33	TS-H1 18-33	Krožni razpršilnik za jušne sklede		453	579	900												kos	1	0,00	0,00
	K.8	TTW 20 EN	TTW 20 EN	Voziček za transport pladnja		689	1028	1636												kos	4	0,00	0,00

	K.9	TS-1 18-33	TS-1 18-33	Dozirnik krožnikov za hladne obroke		453	453	900												kos	1	0,00	0,00
	K.10	TABLET DISTRIBUTION SYSTEM	TABLET DISTRIBUTION SYSTEM	SISTEM ZA DISTRIBUCIJO TABLIC																kos	80	0,00	0,00

L		JEDILNICA ZA OSEBJE																				0,00	
	L.1	322113	F32N0AF00W	DOZIRNIK PLADNJA V=900MM	Kompakten dizajn, idealen za prostorsko varčna okolja. Enota nameščena na 150 mm visoke noge. Robustna konstrukcija karoserije z laminiranimi oblogami na 4 straneh. Višina delovne plošče 900 mm. Dozirnik za pladnje, namenjen držanju pladnjev, brisač, razd	650	450	896												kos	1	0,00	0,00
	L.2	SAW 3	SAW 3	Voziček za serviranje hrane		1209	690	1000												kos	3	0,00	0,00
	L.3	361000	CTR15TS	VOZIČEK ZA 15 PLADNEV 400X600MM		530	720	1590												kos	1	0,00	0,00

M		SKLADIŠČE																			0,00		
		M.1	132947	NSC1370	S/S REGAL S 4 TRDIMI POLICAMI 1370 MM		1400	550	1990											kos	0	0,00	0,00
		M.2	102062	CRR2420S G13P	HLADILNA KOMORA - 2+8°C	Uporabna prostornina : 10,0 m3. Izolacija plošč iz ciklopentan a (debelina 60 mm), z vbrizgano poliuretans ko peno, brez CFC in HCFC. Stenske in notranje stropne površine iz pocinkaneg a plastificiran ega jekla s 120 mikronskim netoksični m pvc premazom. Notranja tla iz ne drseče, plastificiran e, pocinkane	ca. 2100	ca. 3500	2150	24838	13210									kos	3	0,00	0,00
		M.2.1	137098	CRS2024	ALUM. POLICE ZA KOMORO		708	373	1550											kos	3	0,00	0,00
		M.2.2	102441	RAC117	MIKROSTIKA LO ZA VRATA		20	20	20											kos	3	0,00	0,00
		M.4	132946	NSC1170	S/S REGAL S 4 TRDIMI POLICAMI 1170 MM	Narejen iz nerjavnega jekla. Obe srednji polici sta nastavljivi po višini. Nosilnost na polico: povprečno 150 kg/m2, enakomern o porazdelje no.	1200	550	1990											kos	0	0,00	0,00



					Izdelana iz nerjavečeg a jekla 304 AISI. 50 mm visoka delovna plošča iz nerjavečeg a jekla 304 AISI, debeline 1 mm, je zvočno izolirana in ima prelivni rob in varjene vogale. Integriran zadnji dvig, h=100 mm, s polmerom 8 mm. Vsestranski predpasnik. Noge kvadratnega prereza 40x40mm na 1"																		
	N.3		132808	LG1225PN	UMIVALNIK 2 KORITI 1200 MM		1200	700	1000								2"			kos	1	0,00	0,00
		N.3.1	855152	TGT11200N	3-STRANSKA PODPORA ZA MIZE		1080	540	40											kos	1	0,00	0,00
		N.3.2	855324	SHTEBO3M	ENOROČ. MEŠAL. BATERIJA+IZ LIV		800	465	1400						1/2"	1/2"				kos	1	0,00	0,00
		N.3.3	850022	PAC06	DVOJNI PLASTIČ. SIFON ZA ODTOK, ZA UMIVALNIK		190	380	90											kos	1	0,00	0,00

						Izdelana iz nerjavečeg a jekla s prozornim pokrovom iz posebne visoko odporne plastike. Odstranljiv a vrtljiva plošča je prekrita z odstranljivo vrtljivo ploščo, prekrito z zelo odpornim abrazivnim materialom (silicijev karbid). Ravna in vodoodpor na (IP55) nadzorna plošča s programirli vim časovniko m in																	
		N.4		601792	T10E1	LUPILEC ZA ZELENJAVO 10KG-220-240/1/50-60		440	690	680	0.37	0.37					14		80mm		kos	1	0,00
		N.4.1	653783	FTSHAVP	FILTER MIZA + POLICA 5/10/15KG LUPILEC		494	762	724											kos	1	0,00	0,00



OČISTILA																							0,00
		O.1	132889/S	SASH12N/S	OMARA ZA SHRANJEVA NJE (H=2000)+DR SNA VRATA 1000MM	Izdelana iz nerjavnega jekla. Vmesne police, nosilci in notranja vrata iz nerjavečeg a jekla. Ročaji so oblikovani z pregibom drsnih vrat. Nastavljive noge.	1000	700	2000											kos	1	0,00	0,00
		O.2	137019	ALS1606	ALU. POLICE - 373X1606MM		1606	373	1700											kos	1	0,00	0,00

P		TALNE REŠETKE																				0,00		
		P.1	414705	B142	ENODELNI TALNI POŽIRALNIK 200x200 H DN70 B142		200	200	200												kos	10	0,00	0,00
		P.2	447037	447037	TALNO KORITO TC 300x600-50 IZTOK FI 125, STANDARD		300	600	200												kos	3	0,00	0,00

R		GARDEROBA																				0,00	
		R.1	9B7032	1353N	OMARICA, TRI VRATA, GLOBINA 500 MM		900	500	1800											kos	0	0,00	0,00
		R.2	9B7030	1352N	OMARICA, DVE VRATA, GLOBINA 500 MM		610	500	1800											kos	0	0,00	0,00

SKUPAJ KUHINJA:0,00

## SEZNAM REFERENC – GOI DELA (ponudnik – gospodarski subjekt)

Naziv ponudnika:

Naslov ponudnika:

ZŠ	Naziv projekta	Skupna neto površina objekta v m <sup>2</sup>	Oznaka CC SI	Opis referenčnega dela	Pogodbena vrednost izvedenih GOI del (v EUR brez DDV)	Datum uporabnega dovoljenja (UD) in številka UD oz. datum primopredajnega zapisnika	Investitor/naročnik (potrjevalec reference)	Za objekt so bili izdani kulturnovarstveni pogoji (DA / NE)	Dela so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine (DA / NE)	Kontaktne podatke oseb pri naročniku referenčnega posla za potrditev vsebine reference
1.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
2.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
3.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
4.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:

*Opomba:**Upoštevana bo referenca, ki izpolnjuje pogoj iz 1. točke poglavja 2.11.3 Tehnična in strokovna sposobnost Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe.*

Ta obrazec je sestavni del ponudbe, s katero se prijavljamo za javno naročilo »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

Kraj in datum:

Ime in priimek odgovorne osebe ponudnika:

Žig in podpis odgovorne osebe ponudnika:

## POTRDILO O REFERENČNEM DELU – GOI DELA

Naziv in naslov naročnika/investitorja (oseba javnega/zasebnega prava):

Matična številka:

Davčna številka:

Na prošnjo gospodarskega subjekta (vpisati naziv in naslov), ki se mu izdaja referenca, potrjujemo, da je v okviru pogodbe izvedel (opisati referenčni posel)

za objekt (vpiše se naziv objekta).

Objekt se po enotni klasifikaciji vrste objektov (CC-SI) uvršča v razred (vpiše se številka klasifikacije)

Objekt se glede na zahtevnost razvršča med zahtevne objekte DA / NE (ustrezno obkrožite)  
Skupna (pogodbena) vrednost izvedenih GOI del na objektu znaša: EUR brez DDV.

Za objekt so bili izdani kulturnovarstveni pogoji: DA / NE (ustrezno obkrožite)

Rekonstrukcijska dela na objektu so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine DA / NE (ustrezno obkrožite)

Za objekt je bilo pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje. Datum uporabnega dovoljenja: , številka uporabnega dovoljenja: oz. podpisan primopredajni zapisnik (v primeru rekonstrukcije), datum podpisa primopredajnega zapisnika .

Potrjujemo, da so bile vse pogodbene obveznosti izvedene v pogodbenem roku, strokovno in kvalitetno.

V kolikor bi želeli dodatne informacije je kontaktna oseba pri potrjevalcu reference:

- ime, priimek, delovno mesto:
- telefon:
- e-mail:

To potrdilo se uporablja za potrebe javnega naročila »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

Ime in priimek odgovorne osebe naročnika/investitorja:

Podpis odgovorne osebe naročnika/investitorja:

.....

Kraj:

Datum:

PONUDNIK

**SEZNAM PRIGLAŠENEGA STROKOVNEGA KADRA**

V zvezi z javnim naročilom »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje« izjavljamo, da na posamezne funkcije priglašamo naslednji strokovni kader:

<b>ZŠ</b>	<b>Ime in priimek strokovnega kadra</b>	<b>Izobrazba</b>	<b>Številka vpisa v ZAPS/IZS</b>	<b>Navesti, kje je strokovni kader zaposlen (naziv in naslov)</b>
1.	Vodja gradnje, ki je hkrati vodja del, za področje gradbeništva:			
2.	Vodja posameznih del:			

*Opomba:*

- Ponudnik strokovni kader izkaže sam ali s partnerji.

Ta obrazec je sestavni del ponudbe, s katero se prijavljamo za javno naročilo »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

Kraj in datum:

Ime in priimek odgovorne osebe ponudnika:

Žig in podpis odgovorne osebe ponudnika:

---

## SEZNAM REFERENC STROKOVNEGA KADRA

Naziv ponudnika:

Naslov ponudnika:

Referenčni posli za vodjo gradnje: (vpisati ime in priimek, strokovno raven izobrazbe)

Referenčni posli za vodjo posameznih del: (vpisati ime in priimek, strokovno raven izobrazbe)

ZŠ	Naziv projekta	Skupna neto površina objekta v m <sup>2</sup>	Oznaka CC SI	Opis referenčnega dela	Pogodbena vrednost izvedenih GOI del (v EUR brez DDV)	Datum uporabnega dovoljenja (UD) in številka UD oz. datum primopredajnega zapisnika	Investitor/naročnik (potrjevalec reference)	Za objekt so bili izdani kulturnov arstveni pogoji (DA / NE)	Dela so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine (DA / NE)	Kontaktne podatke oseb pri naročniku referenčnega posla za potrditev vsebine reference
1.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
2.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
3.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:
4.										Ime in priimek: Tel. številka: e-pošta:

Opomba:

Upoštevana bo referenca, ki izpolnjuje pogoj iz 2. točke poglavja 2.11.3 Tehnična in strokovna sposobnost Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe.

Ta obrazec je sestavni del ponudbe, s katero se prijavljam za javno naročilo »COVID19 – Ureditve prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

Kraj in datum:

Ime in priimek odgovorne osebe ponudnika:

Žig in podpis odgovorne osebe ponudnika:

## POTRDILO O REFERENČNEM DELU ZA STROKOVNI KADER

Naziv in naslov naročnika/investitorja (oseba javnega/zasebnega prava):

Matična številka:

Davčna številka:

To potrdilo o referenčnem delu za strokovni kader izdajamo na prošnjo gospodarskega subjekta (vpisati naziv in naslov),

Potrjujemo, da je oseba: (navesti ime in priimek ter izobrazbo strokovnega kadra)

opravljala funkcijo kot (navesti funkcijo kot npr.: vodja gradnje, vodja posameznih del) v okviru projekta (opisati referenčni posel)

za objekt (vpiše se naziv objekta).

Objekt se po enotni klasifikaciji vrste objektov (CC-SI) uvršča v razred (vpiše se številka klasifikacije)

Objekt se glede na zahtevnost razvršča med zahtevne objekte DA / NE (ustrezno obkrožite)

Skupna (pogodbena) vrednost izvedenih GOI del na objektu znaša: EUR brez DDV.

Za objekt so bili izdani kulturnovarstveni pogoji: DA / NE (ustrezno obkrožite)

Rekonstrukcijska dela na objektu so se izvajala pod nadzorom Zavoda za varstvo kulturne dediščine DA / NE (ustrezno obkrožite)

Za objekt je bilo pridobljeno pravnomočno uporabno dovoljenje. Datum uporabnega dovoljenja: , številka uporabnega dovoljenja: oz. v primeru rekonstrukcije datum podpisa primopredajnega zapisnika .

Potrjujemo, da so bile vse pogodbene obveznosti izvedene v pogodbenem roku, strokovno in kvalitetno.

V kolikor bi želeli dodatne informacije je kontaktna oseba pri potrjevalcu reference:

- ime, priimek, delovno mesto:
- telefon:
- e-mail:

To potrdilo se uporablja za potrebe javnega naročila »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

Ime in priimek odgovorne osebe naročnika/investitorja:

Podpis odgovorne osebe naročnika/investitorja:

.....

Kraj:

Datum:

## VZOREC FINANČNEGA ZAVAROVANJA ZA RESNOST PONUDBE

*Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT-ključ*

Za: Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana

Datum: (vpiše se datum izdaje)

**VRSTA ZAVAROVANJA:** (vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna garancija)

**ŠTEVILKA:** (vpiše se številka zavarovanja)

**GARANT:** (vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

**NAROČNIK:** (vpišeta se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. ponudnika v postopku javnega naročanja)

**UPRAVIČENEC:** Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana

**OSNOVNI POSEL:** obveznost naročnika zavarovanja iz njegove ponudbe, predložene v postopku javnega naročanja št. 460-40-(807203)/2022-2, katerega predmet je »COVID19 – Ureditev prostorov za namen Negovalne bolnišnice UKC Maribor – GOI dela in oprema kuhinje«.

**ZNESEK V EUR:** (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE IZREČNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** (nobena/navede se listina)

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT naslova garanta)

**KRAJ PREDLOŽITVE:** (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov SWIFT naslov)

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitev papirnih listin lahko opravi v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**ROK VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL (vpiše se datum veljavnosti, ki je zahtevan v razpisni dokumentaciji za oddajo predmetnega javnega naročila ali v obvestilu o naročilu)

**STRANKA, KI MORA PLAČATI STROŠKE:** (vpiše se ime naročnika zavarovanja, tj. ponudnika v postopku javnega naročanja)

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-

ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj naštete, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Zavarovanje se lahko unovči iz naslednjih razlogov, ki morajo biti navedeni v izjavi upravičenca oziroma zahtevi za plačilo:

- (a) če ponudnik umakne ponudbo v času njene veljavnosti, navedene v ponudbi; ali
- (b) če ponudnik, ki ga je naročnik v času veljavnosti ponudbe obvestil o sprejetju njegove ponudbe:
  - ni pravočasno podpisal pogodbe ali ni pravočasno posredoval podatkov o lastništvu, zahtevanih v točki 2.15 Navodil ponudnikom za izdelavo ponudbe, v roku 8 dni od prejema naročnikovega (uporabnikovega) poziva ali
  - ni pravočasno predložil finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v višini in v roku, kot je opredeljeno v osnutku pogodbe (OBR-9).

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Izdano finančno zavarovanje je brezpogojno in plačljivo na prvi poziv.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to garancijo veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)



## VZOREC FINANČNEGA ZAVAROVANJA ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT-ključ

Za: Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča  
Novljana 7, 1000 Ljubljana

Datum: (vpiše se datum izdaje)

**VRSTA ZAVAROVANJA:** (vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna  
garancija za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti)

**ŠTEVILKA:** (vpiše se številka zavarovanja)

**GARANT:** (vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)

**NAROČNIK ZAVAROVANJA:** (vpišeta se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. v  
postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

**UPRAVIČENEC:** Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu,  
Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana

**OSNOVNI POSEL:** pogodba št. z dne (vpiše se pogodbo o izvedbi  
javnega naročila)

**ZNESEK V EUR:** (vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE  
IZRECNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** (nobena/navede se listina)

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte  
ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov (navede se SWIFT  
naslova garanta)

**KRAJ PREDLOŽITVE:** (garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitvev  
papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitvev v elektronski obliki, kot na primer garantov  
SWIFT naslov)

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitvev papirnih listin lahko opravi  
v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**DATUM VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL (vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)

**STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE:** (vpiše se ime naročnika  
zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali  
katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za  
plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega (-ih) podpisnika  
(-ov), ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo  
zahteve za plačilo, bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se

nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Izdano finančno zavarovanje je brezpogojno in plačljivo na prvi poziv.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)

**Opomba:**

Ponudnik ob oddaji ponudbe priloži parafiran obrazec, s čimer potrdi oddajo zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti v roku in v skladu z vsebino tega obrazca.

## VZOREC FINANČNEGA ZAVAROVANJA ZA ODPRAVO NAPAK V GARANCIJSKEM ROKU

*Glava s podatki o garantu (zavarovalnici/banki) ali SWIFT-ključ*

Za: Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu, Ulica Ambrožiča  
Novljana 7, 1000 Ljubljana

Datum: *(vpiše se datum izdaje)*

**VRSTA ZAVAROVANJA:** *(vpiše se vrsta zavarovanja: kavcijsko zavarovanje/bančna  
garancija)*

**ŠTEVILKA:** *(vpiše se številka zavarovanja)*

**GARANT:** *(vpiše se ime in naslov zavarovalnice/banke v kraju izdaje)*

**NAROČNIK:** *(vpiše se ime in naslov naročnika zavarovanja, tj. v postopku javnega  
naročanja izbranega ponudnika)*

**UPRAVIČENEC:** Urad Republike Slovenije za nadzor, kakovost in investicije v zdravstvu,  
Ulica Ambrožiča Novljana 7, 1000 Ljubljana

**OSNOVNI POSEL:** obveznost naročnika zavarovanja za odpravo napak v garancijskem roku,  
ki izhaja iz pogodbe št. *z dne (vpiše se številko in datum pogodbe o izvedbi  
javnega naročila, sklenjene na podlagi postopka z oznako XXXXX) za (vpiše se predmet  
javnega naročila)*

**ZNESEK V EUR:** *(vpiše se najvišji znesek s številko in besedo)*

**LISTINE, KI JIH JE POLEG IZJAVE TREBA PRILOŽITI ZAHTEVI ZA PLAČILO IN SE  
IZREČNO ZAHTEVAJO V SPODNJEM BESEDILU:** *(nobena/navede se listina – npr.  
primopredajni/prevzemni zapisnik, zaključni obračun)*

**JEZIK V ZAHTEVANIH LISTINAH:** slovenski

**OBLIKA PREDLOŽITVE:** v papirni obliki s priporočeno pošto ali katerokoli obliko hitre pošte  
ali osebno ali v elektronski obliki po SWIFT sistemu na naslov *(navede se SWIFT  
naslova garanta)*

**KRAJ PREDLOŽITVE:** *(garant vpiše naslov podružnice, kjer se opravi predložitev  
papirnih listin, ali elektronski naslov za predložitev v elektronski obliki, kot na primer garantov  
SWIFT naslov)*

Ne glede na naslov podružnice, ki jo je vpisal garant, se predložitev papirnih listin lahko opravi  
v katerikoli podružnici garanta na območju Republike Slovenije.

**DATUM VELJAVNOSTI:** DD. MM. LLLL *(vpiše se datum zapadlosti zavarovanja)*

**STRANKA, KI JE DOLŽNA PLAČATI STROŠKE:** *(vpiše se ime naročnika  
zavarovanja, tj. v postopku javnega naročanja izbranega ponudnika)*

Kot garant se s tem zavarovanjem nepreklicno zavezuje, da bomo upravičencu izplačali katerikoli znesek do višine zneska zavarovanja, ko upravičenec predloži ustrezno zahtevo za plačilo v zgoraj navedeni obliki predložitve, podpisano s strani pooblaščenega(-ih) podpisnika(-ov), skupaj z drugimi listinami, če so zgoraj našteje, ter v vsakem primeru skupaj z izjavo upravičenca, ki je bodisi vključena v samo besedilo zahteve za plačilo bodisi na ločeni podpisani listini, ki je priložena zahtevi za plačilo ali se nanjo sklicuje, in v kateri je navedeno, v kakšnem smislu naročnik zavarovanja po prejemu poziva za odpravo napak v pogodbenem roku ni izpolnil svojih obveznosti iz osnovnega posla.

Katerokoli zahtevo za plačilo po tem zavarovanju moramo prejeti na datum veljavnosti zavarovanja ali pred njim v zgoraj navedenem kraju predložitve.

Izdano finančno zavarovanje je brezpogojno in plačljivo na prvi poziv.

Morebitne spore v zvezi s tem zavarovanjem rešuje stvarno pristojno sodišče v Ljubljani po slovenskem pravu.

Za to zavarovanje veljajo Enotna pravila za garancije na poziv (EPGP) revizija iz leta 2010, izdana pri MTZ pod št. 758.

garant  
(žig in podpis)

**Opomba:**

Ponudnik ob oddaji ponudbe priloži parafiran obrazec, s čimer potrdi oddajo zavarovanja za odpravo napak v roku in v skladu z vsebino tega obrazca.