PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL

INVESTITOR:	**Občina Polzela** **Malteška cesta 28** **3316 Polzela**
OBJEKT:	**PRIZIDAVA UČILNIC IN SPREMLJEVALNIH PROSTOROV OŠ POLZELA**
FAZA:	**PZI**
ŠTEVILKA PROJEKTA:	**UP-025/2020**
PROJEKTANT:	**UNIprojekt d.o.o.** **Savinjska cesta 117** **3313 Polzela**
DATUM:	**Maj 2025**

Investicija:

PRIZIDAVA UČILNIC IN SPREMLJEVALNIH PROSTOROV OŠ POLZELA

REKAPITULACIJA

zap.št	VRSTA DEL	VREDNOST DEL
I.	**FAZA 1**	**141.276,30**
II.	**FAZA 2**	**0,00**
	SKUPAJ	**141.276,30**
	DDV 22 %	31.080,79
	SKUPAJ Z DDV	172.357,08

Ponudnik:

Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

Davčna številka:

Kontaktna oseba za obrazložitev ponudbe:

Telefon kontaktne osebe:

E-pošta kontaktne osebe:

Številka ponudbe:

Datum ponudbe:

žig in podpis:

Investicija:

PRIZIDAVA UČILNIC IN SPREMLJEVALNIH PROSTOROV OŠ POLZELA

REKAPITULACIJA

zap.št	VRSTA DEL	VREDNOST DEL
FAZA 1		
I.	**GRADBENO OBRTNIŠKA DELA**	**0,00**
II.	**ELEKTRO INSTALACIJE**	**141.276,30**
III.	**STROJNE INSTALACIJE**	**0,00**
	SKUPAJ	**141.276,30**
	DDV 22 %	31.080,79
	SKUPAJ Z DDV	172.357,08

Ponudnik:

Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

Davčna številka:

Kontaktna oseba za obrazložitev ponudbe:

Telefon kontaktne osebe:

E-pošta kontaktne osebe:

Številka ponudbe:

Datum ponudbe:

žig in podpis:

I. REKAPITULACIJA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

A+B+C	**SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA IN RAZNA NEPREDVIDENA DELA 10 %**	**0,00**
A	**GRADBENA DELA**	**0,00**
A.i	**Splošna dela**	0,00
A.ii	**Rušitvena dela**	0,00
A.iii	**Zemeljska dela**	0,00
A.iv	**Betonska in armiranobetonska dela**	0,00
A.v	**Zidarska dela**	0,00
A.vi	**Opažerska dela**	0,00
B	**OBRTNIŠKA DELA**	**0,00**
B.i	**Tlakarska dela**	0,00
B.ii	**Keramičarska dela**	0,00
B.iii	**Mavčnokartonska dela**	0,00
B.iv	**Mizarska dela**	0,00
B.v	**Ključavničarska dela**	0,00
B.vi	**Krovsko kleparska dela**	0,00
B.vii	**Slikopleskarska dela**	0,00
B.viii	**Fasaderska dela**	0,00
B.ix	**Stavbno pohištvo**	0,00
B.x	**Ostala dela**	0,00
C	**RAZNA NEPREDVIDENA DELA 10 %**	**0,00**

Splošna določila

SPLOŠNA DOLOČILA:
Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno iz materialov z zahtevanimi lastnostmi in atesti.

Vsako opisano delo vsebuje osnovni in pomožni material, prevoz materiala in orodja na objekt, notranje transporte po gradbišču, vse delo, delovne in pomožne odre za vsa dela v notranjosti (razen fasadnih odrov), organizacijo in zavarovanje gradbišča, gradbiščno ograjo in tablo, zaključno čiščenje, odstranitev odpadkov po dovršenem delu in stroške trajnega odlaganja na komunalni deponiji. Prav tako vsa dela vsebujejo vso potrebna dela povezana z zaščito notranjih in zunanjih površin prostorov, tlaka, instalacij, slikopleskarskih del, stropa in ostalega ter sprotna (takojšnja) čiščenja po končani montaži.

Dela je potrebno izvajati po predloženi tehnični dokumentaciji, detajlih izbranega izvajalca in navodilih projektanta.
Dimenzije obrtniških izdelkov in količine je potrebno pred naročanjem preveriti na objektu.
Pri delih, kjer je naveden določen material, je možna tudi izbira drugega z enakimi lastnostmi in kvaliteto.
V enotnih cenah je potrebno upoštevati redna čiščenja med deli in finalno čiščenje (sprotno med gradnjo in 1x po izvedenih vseh delih, vključno s finalnim čiščenjem vseh zunanjih površin in vseh horizontalnih in vertikalnih površin).
V enotne cene je potrebno vkalkulirati vse pomožne, delovne, montažne in zaščitne odre. Izjema velja le za fasadni oder, ki se obračuna posebej.

Izvajalec izvaja koordinacijo z vsemi vodji gradnje posameznih del.
Opisi pozicij so skrajšani, ponudba mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni. **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.**

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, geomehanskim oziroma geološkim poročilom in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta. Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni, spojni, tesnilni material in ustrezne podkostrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izvedbo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega, če tudi to ni neposredno navedeno popisu del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Obvezno je upoštevati vse zahteve iz študije požarne varnosti. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele PZI projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali našteta v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta.

Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom ni dovoljeno.
Dodatna, nepredvidena in več dela, ki niso zajeta v popisu se izvedejo po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in se obračunajo po dejanskih količinah, po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja.

Izvajalec mora po končanih delih pripraviti dokazilo o zanesljivosti objekta in navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta. Navedena dokumenta mora predati v 3x tiskani obliki in 3x digitalni obliki investitorju v trajno last.

Poleg opisa postavk in količin so sestavni del popisa tudi
Tehnični pogoji del, ki je priloga temu popisu
Izvajalec mora v sklopu enotnih cen v ceno vključiti vso potrebno koordinacijo na gradbišču z drugimi izvajalci del.

A GRADBENA DELA

A.i Splošna dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Priprava gradbišča z vsemi potrebnimi deli, materiali in objekti (ureditev gradbišča, deponije, začasni objekti, gradbiščna tabla, opozorilni znaki, začasni elektro in vodovodni priključek, zagraditev gradbišča s polno panelno ograjo, zagotovitev varnostnih in higiensko tehničnih pogojev - wc in gradbiščnega zabojnika za vodenje operativnih zadev na gradbišču. ► celotno območje obdelave	pavšal	1,00		0,00
2.	Izdelava protiprašne stene, ki se izvede iz alu kovinske podkonstrukcije, mavčnokartonskih plošč in PVC folije, vključno s tesnenjem spojev s tesnilnim trakom in demontaža po izvedenih delih, vključno z vsemi potrebnimi lesenimi podkonstrukcijami ipd. - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 100 v medosni razdalji 417 mm - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm PVC UV odporna folija s prelepljenimi stiki - stik s strešno/stropno konstrukcijo: v osnovi se predvideva izvedba s togim stikom - zatesnitev proti prahu: Stiki med folijami se vedno preklopijo in prelepijo. Mavčne plošče same po sebi zagotavljajo zatesnitev proti vetru (stiki med ploščami obvezno fugirani!). - fugirajo se stiki vseh slojev mavčnih plošč. - sidranje protiprašne stene v obstoječo AB steno in v stropno konstrukcijo - v ceno je potrebno vključiti ves potreben pritrdilni material - v ceno je potrebno vključiti lahke alu premične odre za postaitev stene oz. primerne dvižne ploščadi, ki se lahko uporabljajo v notranjosti. ► Višina stene do 4,5 m. ► Izvedba prehoda skozi jedilnico za učence	m²	142,00		0,00
3.	Dodatek za izvedbo izolirane protiprašne stene z izolacijo Knauf Insulation Naturboard Venti 80 mm	m²	71,00		0,00
4.	Dobava in polaganje zaščitne folije in filca za zaščito talnih površin ► notranje površine	m²	157,00		0,00
5.	Izvedba prehoda skozi jedilnico z opažnimi ploščami deb. 21 mm in leseno podkonstrukcijo. ► Izvedba prehoda skozi jedilnico za učence	m²	83,00		0,00
6.	Dodatek za dobavo in montažo linoleja - začasen pod pritrjen na opažne plošče med uporabo prehoda skozi jedilnico za učence.	m²	83,00		0,00

7.	Dobava in izdelava zakoličbe objekta - prenos tlorisa zunanjega oboda načrtovanega objekta na teren znotraj gradbene parcele (GZ-1). Pri zakoličbi upoštevati: - da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju; - zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti; - zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi; - o datumu in kraju zakoličenja mora izvajalec gradnje pisno obvestiti skrbnika projekta na strani občine, in sicer najpozneje osem dni pred zakoličenjem; - o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja; - zakoličbeni načrt podpišeta odgovorni geodet in izvajalec, lahko pa tudi pooblaščeni predstavnik investitorja, če je pri zakoličenju objekta navzoč. Obračun po kompletni zakoličbi objekta, z upoštevanjem postavitve vseh potrebnih profilov! (groba in fina zakoličba). ► celotno območje obdelave	kpl	1,00		0,00
8.	Geološki pregledi gradbene jame in izkope za zunanjo ureditev z vpisom v gradbeni dnevnik in izdelavo končnega poročila. Izvajalec mora v tej postavki vkalkulirati več pregledov geologa odvisno od tega ali bo izkop izvajal v eni ali več etapah.	kpl	1,00		0,00
9.	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za razne izkope in prenos višin objekta na profile z uporabo merilnega instrumenta (postavka vključuje vse potrebne profile, njihovo izvedbo, fiksiranje in dekomontažo po končanih delih) ► zunanji novi temelji, zunanja ureditev, celotno območje obdelave	kpl	1,00		0,00
10.	Zakoličba vseh podzemnih komunalnih vodov in infrastrukture na področju objekta in bližnji okolici. Pred izkopom zemljine si mora izvajalec pridobiti podatke o obstoječih komunalnih vodih na območju in jih označiti, tako da pri posegu s strojno mehanizacijo ne bo prišlo do poškodb obstoječih vodov. V primeru obstoječih vodov je potrebno v okolici trase izkope opraviti ročno. Vse obstoječe vode je potrebno po potrebi prestaviti in njihove trase prilagoditi novi ureditvi območja. Za morebitne poškodbe na obstoječih vodih odgovarja izvajalec. ► za potrebe priklopa meteorne in fekalne kanalizacije na sistem in izvedbo vseh križanj komunalnih vodov	kpl	1,00		0,00
11.	Organizacija in izvedba pooblaščene požarne straže za čas ko se izvajajo dela z odprtim ognjem in je povečana požarna ogroženost obstoječega objekta.	pavšal	1,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.ii Rušitvena dela

	Splošna določila: V ceni rušitvenih del je upoštevan strošek trajnega odlaganja gradbenih odpadkov na deponijo s koncesijo RS ter pridobitev evidenčnih listov, ter izdelava končnega poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki, skladno s pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki. **V vseh rušitvenih delih** je poleg rušenja potrebno upoštevati še nakladanje, prenos rušenega materiala na deponijo izven objekta in odvoz na registrirano komunalno deponijo in plačilo stroškov deponije s pridobitvijo evidenčnega lista. Izmere in obračun izvedenih del rušitev so v vgrajenem stanju. Faktor povečania volumna za odvoz ruševin mora biti zajet v ceni za enoto. V ceni rušitvenih del je potrebno upoštevati vse varnostne ukrepe in vsa potrebna podpiranja v času rušenja in zaščito poti in sosednjih prostorov ter morebitne odre za izvedbo. Obvezno je ločevanje rušenih materialov: beton in armiran beton, pločevina, les, steklo, plastika, kovina… po klasifikaciji gr. odpadkov. Izvajalec prevzema vso odgovornost za ustrezno ravnanje z gradbenimi odpadki. Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati vse pravilnike in upoštevati ustrezne ukrepe, ki jih narekuje RS Slovenija v primeru nevarnih odpadkov kot je npr. azbest…. Navedene stroške mora imeti izvajalec vkalkulirane v svojih enotnih cenah. Izvajalec mora imeti v enotnih cenah upoštevane vse stroške eventuelnih začasnih zaščit naprav, konstrukcij in opreme, ki bi bili potrebni v času rušenja oziroma gradnje objekta.				
Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	OBSTOJEČI OBJEKT				
	Ročno in strojna odstranitev določenega območja objekta OŠ polzela. Predhodno potrebno izvesti odklop komunalnih vodov, ki potekajo v območju rušitev. V objektu se izvjajajo novogradnja, rekonstrukcija in obnova. Maksiamlna višina dela objekta je cca. 10,20 m. Bruto tlorisne površine celotnega območja obdelave: - pritličje cca 620 m2 - 1. nadstropje cca 240 m2 SKUPAJ BRUTO TLORISNA POVRŠINA OBJEKTA, ki se delno odstrani, rekonstruira in obnovi: cca 631 m2 Materiali uporabljeni pri gradnji beton, les, razne kovine, opeka, plastika, keramika, izolacija... V postavki zajeti vsa potrebna dela za odstranitev dela objekta vključno s temelji. Material se odpelje na trajno deponijo ter ustrezno deponira. Rušitev izvesti skladno z rušitvenim načrtom in upoštevati določbe predpisov oz. zakonov s področja varnosti in zdravja pri delu. Izvajalec mora pred pričetkom rušitvenih del izdelati tehnološko ekonomski elaborat, s katerim bo opredeljen način in tehnologija rušenja, varnostni ukrepi, ukrepi pred prahom, hrupom, vse potrebne mehanske zaščite, začasna podpiranja,... Elaborat pregleda nadzor oziroma statik. OPOMBA: Uporabnik mora pred pričetkom del odstraniti vso opremo, ki jo bo ohranil in jo deponirati na svoji deponiji. Vsa oprema, ki ostane v objektu se trajno odstrani in jo odstrani izvajalec del.				
	Demontažo sončne elektrarne, predelavo in prestavitev razsmernikov na drugo lokacijo uskladi naročnik z lastnikom sončne elektrarne.				

1.	Demontaža obstoječe opreme v obstoječem objektu, v prostorih, ki so predmet obdelave. Predmet prestavil so elementi mizarske opreme kot npr. omare, stoli, mize, regali ipd. ter slike, obešalniki, šolske table, platno za diaprojektor ….vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. Na celotnem območju obdelave.	pavšal	1,00		0,00
2.	Odstranitev obstoječih zunanjih lesenih oken, vključno z notranjimi in zunanjimi policami, zunanjimi alu žaluzijami in notranjimi zavesami s karniso, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► okna velikosti do 5,0 m2	kom	27,00		0,00
3.	Odstranitev obstoječih zunanjih alu žaluzij na lesenih oknih, ki se ne demontirajo, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► žaluzije velikosti do 5,0 m2	kom	9,00		0,00
4.	Odstranitev obstoječih zunanjih alu polic na lesenih oknih, ki se ne demontirajo, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	23,50		0,00
5.	Odstranitev obstoječih notranjih polic na lesenih oknih, ki se ne demontirajo, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	23,50		0,00
6.	Odstranitev obstoječih lesenih vhodnih vrat in podbojev, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 3,0 m2	kom	1,00		0,00
7.	Odstranitev obstoječih notranjih enokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 3,0 m2	kom	40,00		0,00
8.	Odstranitev obstoječih notranjih enokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo in obsvetlobo, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 5,0 m2	kom	1,00		0,00
9.	Odstranitev obstoječih notranjih dvokrilnih lesenih vrat s steklenim polnilom z nadsvetlobo, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 7,0 m2	kom	3,00		0,00
10.	Odstranitev obstoječih zunanjih lesenih oken, vključno z notranjimi in zunanjimi policami, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► okna velikosti do 2,0 m2 - medstropovje	kom	20,00		0,00

11.	Odstranitev obstoječih kovinskih podbojev oz. okvirjev vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► odprtina dim. 1,50 x 3,00 m v pritličju	kpl	3,00		0,00
					
	NOTRANJI TLAKI IN STENSKE OBLOGE				
12.	Odstranitev obstoječe talne keramike in nizkostenske obrobe, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	35,00		0,00
13.	Odstranitev obstoječe notranje stenske keramike z lepilom in z odstranitvijo stenskega omet, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	71,00		0,00
14.	Odstranitev PVC talne obloge in stenskega zaključka, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	396,00		0,00
15.	Odstranitev parketa in zaključnih letvic vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	305,00		0,00
16.	Odstranitev stenskega ometa z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m²	153,00		0,00
17.	Odstranitev obstoječega mikroarmiranega estriha, v debelini cca. 10 cm, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	508,00		0,00
18.	Odstranitev obstoječe toplotne izolacije pod estrihom, debeline cca. 8 cm, skupaj s PVC folijo, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	508,00		0,00
19.	Odstranitev podložnega betona, v debelini do cca 15 cm, vključno z iznosom materiala, nalaganje na kamion in odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	76,00		0,00
20.	Dodatek za rušenje podložnega betona z vgrajeno armaturo.	m³	76,00		0,00
21.	Odstranitev talne bitumenske hidroizolacije v debelini cca 1 cm vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m²	508,00		0,00
22.	Strojno-ročni izkop v objektu, v globini cca 15 - 20 cm za izvedbo novega sestava tlaka, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	101,00		0,00

23.	Odstranitev - rušitev obstoječega kanalizacijskega jaška fi 60 cm globine do 150 cm. Z obstoječim pokrovom, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	6,00		0,00
24.	Odstranitev stenskih PVC vogalnikov višine cca 1,5 m - vogalna zaščita dim. 5 x 5 cm, vključno z iznosom materiala, nalaganje na kamion in odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	28,00		0,00
25.	Rušenje obstoječih AB temeljev, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista ► pasovni temelji	m³	38,00		0,00
26.	Diamantno rezanje AB temelejev širine do cca 100 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► rezanje pasovnega temleja ob obstoječem objektu	m²	5,00		0,00
	STROP				
27.	Odstranitev spuščenega stropa iz knauf obloge skupaj s podkonstrukcijo, toplotno izolacijo in parno zaporo, na mestu rušitev v 1. nadstropju, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun se izvede po razviti površini stropa.	m²	229,00		0,00
28.	Odstranitev spuščenega sekundarnega armstrong stropa iz knauf obloge skupaj s podkonstrukcijo, na mestu rušitev v pritličju, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun se izvede po razviti površini stropa.	m²	35,00		0,00
29.	Izdelava preboja za strešne kupole oz. za ODT v obstoječi monta plošči. Začasno podpiranje monta plošče za čas izdelave novega preboja. Preboj dimenzije cca. 1,20 x 1,20 m. Višina začasnega podpiranja plošče pred izvedbo preboja do 7 m. Izdelava lokalnih prebojev za potrebe podpiranja stropa. Začasno podpiranje z jeklenimi nosilci vključno z jeklenimi stojkami na obeh straneh Krpanje začasnih prebojev za potrebe podpiranja ► streha F in D (strešna kupola ODT)	pavšal	2,00		0,00
30.	Diamantno rezanje obstoječe AB plošče / monta plošče debeline do cca. 30 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► etažne AB plošče	m²	58,00		0,00
31.	Rušenje obstoječe AB plošče / monta plošče debeline cca. 30 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista ► etažne AB plošče	m³	103,00		0,00

	STENE				
32.	Rušitev obstoječih AB sten skupaj z obstoječo stensko oblogo, skupne debeline do 45 cm, vključno z iznosom materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	62,00		0,00
33.	Rušitev obstoječih opečnih sten z AB vezmi skupaj z obstoječo stensko oblogo debeline do 15 cm, vključno z iznosom materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	19,00		0,00
34.	Diamantno rezanje AB in opečne stene debeline do cca 45 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► izdelava stenskih prebojev ► razširitev obsotoječih prehodov ► rezanje sten ob obstoječem objektu	m²	26,00		0,00
35.	Izdelava utora nad vrati v opečni in AB steni debeline do 25 cm za preklade, višine cca 20 cm in globine cca 35 cm. Vrata širine do 1,5 m.	kpl	6,00		0,00
36.	Začasno podpiranje AB in opečne stene za čas izdelave novega preboja. Preboj dimenzije cca. 1,50 x 2,50 m. Postavka vsebuje: ► izdelavo lokalnih prebojev za potrebe podpiranja kom 4 ► začasno podpiranje z jeklenimi nosilci vključno z jeklenimi stojkami na obeh straneh ► krpanje začasnih prebojev za potrebe podpiranja	kom	6,00		0,00
37.	Odstranitev stenske obloge iz mavčnokartonastih plošč s podkonstrukcijo, na mestu rušitev v pritličju, vključno z odstranitvijo revizijskih PVC vratc, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun se izvede po razviti površini obloge. ► stenska obloga v jedilnici in med učilnicama v pritličju	m²	39,00		0,00
38.	Odstranitev stene iz mavčnokartonastih plošč s podkonstrukcijo in izolacijo v medstropovju z iznosom materiala, nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun se izvede po razviti površini obloge. ► medstropovje	m²	10,00		0,00
39.	Dolbenje utorov za elektroinštalacije, vključno z prenosi odstranjenega materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m¹	110,00		0,00
40.	Luščenje obstoječe fasade s toplotno izolacijo skupne deb. cca 16 cm (toplotna izolacija in zaključni omet v debelini cca 3 cm) z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	352,00		0,00

	NADSTREŠNICA				
41.	Rušenje zunanjih AB stopnic nadstrešnice, nalaganje na kamion in odvozom na regionalno deponijo. Tlorisna površina stopnic cca 3,50 x 1,50 m.	m³	4,80		0,00
42.	Rušenje nadstrešnice v celotni sestavi z ograjo in streho pri vhodu vgarderobo velikosti cca. 3,5 x 1,5 m, višine do 3 m, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kpl	1,00		0,00
					
43.	Rušenje nadstrešnice v celotni sestavi, z mrežnim polnilom in streho z vsemi obrobami pri vhodu vgarderobo velikosti cca. 3,5 x 7,5 m, višine do 3 m, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kpl	1,00		0,00
					
	STREHA				
44.	Odstranitev strešne kritine, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Postavka vsebuje: - demontažo strešne kritine strešni panel z izolacijo iz pločevine trapezne oblike in vseh obrob, napušča, strelovoda - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe.	m²	395,00		0,00
45.	Odstranitev strešne kritine, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Postavka vsebuje: - demontažo strešne kritine iz PVC strešne membrane in vseh obrob, atik napušča, strelovoda - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe.	m²	105,00		0,00

46.	Odstranitev strešne kritine, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Postavka vsebuje: - demontažo strešne kritine trapezna pločevina z obrizgom in vseh obrob, napušča, strelovoda - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe.	m²	24,00		0,00
47.	Izdelava strešnega preboja za strešne kupole oz. za ODT v obstoječi monta plošči velikosti 1,20 x 1,20 m. Postavka vsebuje: - lokalna demontaža strešne kritine - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe. Krpanje začasnih prebojev za potrebe podpiranja ► streha F in D (strešna kupola ODT)	pavšal	2,00		0,00
48.	Demontaža obstoječih strešnih žlebov rš. 330 mm, fazonskih kosov in pritrdilnega materiala, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po m1 izvedene demontaže.	m	62,00		0,00
49.	Demontaža obstoječih odtočnih cevi fi 150 mm, fazonskih kosov in pritrdilnega materiala, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po m1 izvedene demontaže.	m	14,00		0,00
	ZUNANJA UREDITEV				
50.	VRTNA LOPA Celotna odstranitev vrtne lope dim. 6,5 x 6 m, višina 4,5 m. - odstranitev opečnih in delno AB sten debeline do 30 cm - odstranitev AB temeljne plošče s finalno oblogo deb. do 20 cm - odstranitev AB temeljev z izkopom - odstranitev dvižnih vhodnih vrati in vrat za osebni prehod - demontažo strešne kritine (strešni panel z izolacijo iz pločevine trapezne oblike) in vseh obrob, napušča, strelovoda, žlebov s kljukami in odtočnimi cevmi - odstranitev lesene nosilne konstrukcije ostrešja, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista	pavšal	1,00		0,00

	  				
51.	SKLADIŠČE PLINSKIH JEKLENK Celotna odstranitev skladišča plinskih jeklenk dim. 2,5 x 3,5 m, višina 3,5 m. - odstranitev opečnih in delno AB sten debeline do 30 cm - odstranitev AB temeljne plošče s finalno oblogo deb. do 20 cm - odstranitev AB temeljev z izkopom - odstranitev vhodnih vrat - odstranitev fasadnih rešetk - demontažo strešne kritine (strešni panel z izolacijo iz pločevine trapezne oblike) in vseh obrob, napušča, strelovoda, žlebov s kljukami in odtočnimi cevmi - odstranitev lesene nosilne konstrukcije ostrešja, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista	pavšal	1,00		0,00
	 				
52.	PLINOHRAM Celotna odstranitev skladišča za plinohram dim. 4,5 x 3,5 m, višina zidu 1,5 m. - odstranitev AB zidca debeline do 20 cm - odstranitev AB temeljne plošče s finalno oblogo iz betonskih tlakovcev skupne deb. do 20 cm - odstranitev AB temeljev z izkopom - odstranitev panelne ograje s stebri in vhodnimi vrati višine do 2,2 m in skupna dolžine 12,5 m - prestavitev plinohrama na novo lokacijo vključno s prestavitvijo plinske omarice (zajeto v postavki strojnih inštalacij). - uporaba avtodvigala v času izvedbe del	pavšal	1,00		0,00
	  				

53.	KOMUNALNI OTOK Celotna odstranitev komunalnega otoka dim. 6,0 x 4,0 m, višna ograje 2,2 m. - odstranitev AB zidca debeline do 20 cm - odstranitev AB temeljne plošče s finalno oblogo iz betonskih tlakovcev skupne deb. do 20 cm - odstranitev AB temeljev z izkopom - odstranitev panelne ograje s stebri in vhodnimi vrati višine do 2,2 m in skupna dolžine 20,00 m - prestavitev obstoječih zabojnikov za odpadke na začasno lokacijo skladno z dogovorom uporabnika.	pavšal	1,00		0,00
					
54.	LOVILEC MAŠČOB Odstranitev - rušitev z izkopom obstoječega lovilca maščob globine do 2,00 m. Z odstranitvijo obstoječega inox pokrova dim. 1,0 x 0,7 m, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. V ceni je potrebno upoštevati prečrpavanje vsebine lovilca (maščob) v ustrezne posode in čiščenje z izpiranjem, z odvozom prečrpanega odpadka na pristojno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	pavšal	1,00		0,00
	 				
55.	Odstranitev cestnih robnikov 15 x 25 cm dolžine 1,00 m, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	154,00		0,00
56.	Odstranitev obstoječih vrtnih robnikov, preseka 8/25 cm dolžine 1,0 m vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	55,00		0,00
57.	Odstranitev betonskih plošč položenih v pesek ob objektu deb. 5 cm, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega list	m²	21,50		0,00
58.	Odstranitev betonskih H tlakovcev deb. 5 cm položenih v podložni beton in pesek, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega list	m²	56,00		0,00
59.	Odstranitev - rušitev obstoječega fekalnega jaška fi 60 cm globine do 150 cm. Z obstoječim pokrovom, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	1,00		0,00

60.	Odstranitev - rušitev obstoječega peskolova fi 60 cm globine do 150 cm. Z obstoječim pokrovom, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	2,00		0,00
61.	Zaris izreza ter rezanje obstoječega asfalta, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Rez je potrebno izvesti tako, da bo po končanih delih možno izvesti kvaliteten stik obstoječe in nove asfaltne površine. Rezanje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm.	m	96,50		0,00
62.	Rušenje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm z nalaganjem na kamion in odvoz na reginalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	525,00		0,00
63.	Frezanje obstoječega asfalta na mestu stika stari novi asfalt.	m²	45,00		0,00
64.	Posek dreves z deblom premera do cca 50 cm vključno z odstranitvijo vej in panja z nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po komadu.	kom	1,00		0,00
65.	Strojno rušenje AB škarpe ob objektu vključno s temelji z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m³	3,50		0,00
66.	Obrezovanje dreves, vključno z odstranitvijo vej z nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. ► drevesa ob prizidku	pavšal	1,00		0,00
					
67.	Odstranitev betonskega korita z zasaditvijo, velikosti cca 40 x 100 cm in višine cca 40 cm, z nalaganjem na kamion in odvoz na reginalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	1,00		0,00
					

68.	Premik obstoječih kamnitih blokov velikosti 30-70 cm na novo lokacijo - učilnica na prostem.	kom	12,00		0,00
					
69.	Odstranitev obstoječega parkovnega koša za smeti vključno z odstranitvijo temelja, z nalaganjem na kamion in odvoz na reginalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	1,00		0,00
	RUŠITEV KLETNEGA JAŠKA				
70.	Diamantno rezanje opečne in AB zunanje stene in dela kletnih jaškov debeline do 50 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► odstranitev dela betonskega jaška	m²	5,00		0,00
71.	Rušenje obstoječe opečne in AB zunanje stene in dela kletnih jaškov debeline do 50 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista ► odstranitev dela betonskega jaška	m³	2,50		0,00
72.	Demontaža obstoječe zunanje kovinske prezračevalne rešetke, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. ► rešetka velikosti 1,40 x 1,40 m	kom	1,00		0,00
73.	Demontaža obstoječe zunanje kovinske rešetke svetlobnega jaška, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. ► rešetka velikosti 0,95 x 1,50 m	kom	1,00		0,00
74.	Odstranitev cestnih robnikov 15 x 25 cm dolžine 1,00 m, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	3,00		0,00
75.	Zaščita obstoječe elektro omarice dimenzij šxvxg: 60x160x40 cm z OSB ploščami in leseno konstrukcijo iz vseh strani. Omara se pred izvedbo rušitvenih del zaščiti z OSB ploščami debeline 22 mm, ki so fiksirane na leseno konstrukcijo iz moralov 5/8 cm. ► zaščita elektro omare	pavšal	1,00		0,00
76.	Zaris izreza ter rezanje obstoječega asfalta, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Rez je potrebno izvesti tako, da bo po končanih delih možno izvesti kvaliteten stik obstoječe in nove asfaltne površine. Rezanje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm.	m	5,00		0,00
77.	Rušenje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm z nalaganjem na kamion in odvoz na reginalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	3,00		0,00

78.	Frezanje obstoječega asfalta na mestu stika stari novi asfalt.	m²	5,00		0,00
79.	Odstranitev betonskih plošč položenih v pesek ob objektu deb. 5 cm, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega list	m²	2,00		0,00
	OSTALO				
80.	Demontaža obstoječe opreme na fasadi (svetilke, reflektorji, kamere,…) vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	pavšal	1,00		0,00
81.	Demontaža, rušitev in odstranitev obstoječe sanitarne opreme učilnicah in sanitarijah.Vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.				
81.1	WC s kotličkom	kom	6,00		0,00
81.2	Pisoar	kom	3,00		0,00
81.3	Umivanik s pipo in sifonom, milnik, podajlnik za papirnate brisače, ogledalo	kpl	11,00		0,00
					
81.4	Pralni stroj	kom	1,00		0,00
82.	Demontaža obstoječih gasilnikov, vključno z nosilnimi pritrdilnimi elementi, deponiranje na gradbiščni deponiji, izvedba rednega pregleda gasilnega aparata in ponovno montaža na novo lokacijo, skladno z požarnim načrtom..	kom	3,00		0,00
83.	Demontaža obstoječih strojnih inštalacij na območju rušitvenih del objekta. V ceni vključen odvodz na stalno deponijo, vsa manipulacijska dela, najem dvigala, odrov, dvižnih ploščadi, vitlov in vsega potrebnega orodja. Skupaj bruto tlorisna površina objekta, ki se odstrani oz. sanira: cca 631 m2 Odstranitev radiatorjev, inštalacijskih cevi (vodovod, kanalizacija, ogrevanje)	pavšal	1,00		0,00
84.	Odstranitev lesene zaščite za radiatorje na kovinski podkonstrukciji višne do 0,90 m. Vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m	34,00		0,00
	 				

85.	Odstranitev montažne lesene pregradne stene iz kovinske podkonstrukcije in dvostranske obloge iz OSB plošč deb 25 mm z obstoječo toplotno izolacijo. Vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. ► učilnica v 1. nadstropju	m²	26,00		0,00
					
86.	Odstranitev montažne lesene pregradne stene iz lesene podkonstrukcije in obloge iz ivernih plošč deb. 25 mm in mačnokartonastih plošč deb 12,5 mm z obstoječo toplotno izolacijo. Vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. ► kabinet na hodniku v 1. nadstropju	m²	19,00		0,00
					
87.	Demontaža, predelava ponovna montaža z med faznim skladiščenjem elementov - akustične predelne stene "harmonika" izdelane iz alu profilov z vmesnim polnilom . Steno je potrebno v kompletu razstaviti vseh 8 kril iz prvotne skupne dimenzije 775 cm dolžine in 398cm višine. Vsako krilo je potrebno krajšati za določeno višino. Širina ostaja enako skupna 775 cm. Pri predelavi potrebno zaradi višinske razlike ponovno umeščanje nasadil na primerno lokacijo glede na zahteve obremenitve oz. povesa med predelavo zamenjati tesnila na vseh elementi preprečitev morebitnih deformacij. Po potrebi ustrezno površinsko barvanje in čiščenje elementov. ► pritličje jedilnica:				
87.1	Predelna drsna stena s ponovno montažo in novim pritrdilnim materialom dim. 7,75 x 3,50 cm (nova kovinska podkonstrukcija zajeta v ločeni postavki).	kpl	1,00		0,00
87.2	Predelna drsna stena s ponovno montažo in novim pritrdilnim materialom dim. 7,75 x 2,77 cm - pritrrjevanje v AB nosilec	kpl	1,00		0,00
					

88.	Demontaža, predelava ponovna montaža z med faznim skladiščenjem elementov - projekcijsko platno s projektorjem. Poravnana z novo spuščeno akustično stropno oblogo - spuščanje od AB nosilne stropne konstrukcije za cca 0,50 m, v ceni zajeti ustrezno podkonstrukcijo za spust platna in projektorja. Projekcijsko platno skrito v spušen strop. Vključno z vsemi sidri in novim pritrdilnim materialom. Po potrebi ustrezno površinsko barvanje in čiščenje elementov. ► pritličje jedilnica	kpl	2,00		0,00
					
	SKUPAJ				0,00

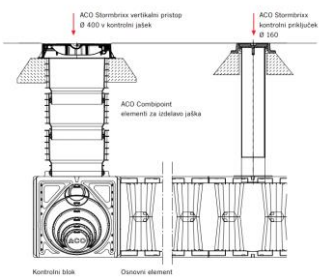
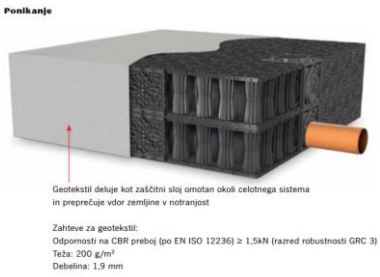
A.iii Zemeljska dela

Pri zemeljskih delih je potrebno upoštevati tudi vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in transporte, vsa podpiranja in zavarovanja brežin izkopov ter zavarovanja okolice med izkopi, utrjevanje z nabijanjem ter vsa pripravljalna in zaključna dela
Ob začetku del je potrebno preveriti projektantske rešitve glede na obstoječe stanje in uskladiti dejanske ugotovitve o sestavi in kvaliteti zemeljskih tal z izhodišči in zahtevami v projektu
Pred pričetkom del je potrebno pridobiti vse potrebne podatke o poteku instalacij in naročiti zakoličbo instalacij, kanalizacije in instalacijske kanalizacije ter komunalnih priključkov, zatem pa ukreniti vse potrebno za zavarovanje obstoječih instalacij in ostalega, kar ni predvideno za rušenje oz. predvideti prestavitev instalacij, ki potekajo na mestu izkopov ter zagotoviti vse potrebno za varnost delavcev in mimoidočih.
Opomba: vse izmere za zemeljska dela so v raščenem stanju. Faktor razrahljivosti izvajalec vkalkulira v ceni za postavko. Vsi zasipi in nasipi se obračunavajo po prostornini v vgrajenem stanju.
Plačilo takse za deponijo izkopa zajeti v ceni odvoza
Kategorizacija izkopov v zemljinah in kamninah upoštevana po tehnični specifikaciji TSPI - PGV.05.100:2023

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	IZKOPI IN NASIPI				
1.	Širok površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije strojno z nakladanjem. Izkop v debelini cca. 20 cm, z odvozom materiala na začasno deponijo izvajalca, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture.	m³	88,00		0,00
2.	Nalaganje, dovoz, raztiranje in valjanje izkopane zemljine - humos iz deponije izvajalca, na območje obdelave. V ceni upoštevati tudi vse potrebne transporte zemljine po obravnavem območju gradnje. Izravnava terena na +/- 3 cm. ► transport in vgrajevanje izkopanega humosa na območje obdelave	m³	88,00		0,00
3.	Dobava, nalaganje, dovoz, raztiranje in valjanje zemljine - novo dobavljen humos na območje obdelave. V ceni upoštevati tudi vse potrebne transporte zemljine po obravnavem območju gradnje. Izravnava terena na +/- 3 cm. ► transport in vgrajevanje dobavljenega humosa na območje obdelave	m³	7,00		0,00
4.	Izkop zemljine predvidene za trajno deponiranje – 2. kategorije – strojno z nakladanjem. Izkop globine 1,1 do 2,0 m - planiranje dna ročno. Z odvozom materiala na trajno deponijo in plačilom komunalne takse, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture. Planum naravnih tal pod tamponom se planira s točnostjo +- 3cm, vključno z valjanjem. Vključno z vsemi pomožnimi deli ter vgradnim in zaključnim materialom. ► AB temelji ► kanalizacija ► zunanja ureditev	m³	146,00		0,00
5.	Izkop zemljine predvidene za ponovno vgradjno ali predelavo - 3. kategorije - ročno, na mestu iskanja podzemne infrastrukture.	m³	18,00		0,00

6.	Dobava in polaganje geo filca teže 300 g/m2, polaganje z preklopom min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni. Obračun po tlorisni površini ► območje novega objekta in zunanjih utrjenih površin	m²	1.348,00		0,00
7.	Dobava, dovoz in vgrajevanje nasutja 0-32 mm - D32, utrjevanje po plasteh. Material v debelini 30 - 50 cm. Zahtevana zbitost nasutja Evd=40 Mpa (objekt) in Evd=80 MPA (zunanja ureditev) ► nasutje pod AB temelji ► nasutje pod notranjim tlakom ► nasutje pod novim asfaltom ► nasutje pod novim zunanjim tlakovanjem	m³	710,00		0,00
	KANALIZACIJSKA DELA				
8.	Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijske PVC enoslojne (polnostenske) gladke cevi SN4 in SN8, cevi položene v projektiranih padcih in ravnih odsekih od jaška do jaška v betonsko posteljico vključno z reducirnimi komadi, fazonskimi komadi in odcepi vključenimi na EM.				
8.1	► DN 75 mm - SN 4	m¹	29,00		0,00
8.2	► DN 75 mm - koleno	kom	2,00		0,00
8.3	► DN 75 mm - koleno + čistilni kos	kpl	2,00		0,00
8.4	► DN 110 mm - SN 4	m¹	29,00		0,00
8.5	► DN 160 mm - SN 8	m¹	45,00		0,00
8.6	► DN 160 mm - koleno + čistilni kos	kpl	2,00		0,00
8.7	► DN 200 mm - SN 8	m¹	68,00		0,00
8.8	► DN 250 mm - SN 8	m¹	5,00		0,00
9.	Obbetoniranje cevi kanalizacije. Cevi polno obbetonirane z betonom C25/30, poraba betona cca 0,2 m3/m1 izvedbe.	m³	60,00		0,00
10.	Dobava in vgradnja peščenega obsipa kanalizacijskih cevi s peskom granulacije od 4-8 mm..	m³	34,00		0,00
11.	Izvedba tesnostnega preizkusa meteorne in fekalne kanalizacije in izdelava končnega poročila	m¹	177,00		0,00
12.	Izdelava posnetka kanalizacije z video kamero in izdaja končnega poročila (vključno z pranjem kanalizacije za potrebe izvedbe pregleda z video kamero)	m¹	177,00		0,00
13.	Nabava in montaža betonskega jaška. V ceni upoštevati dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C12/15 d=10 cm. Nabava in montaža betonskega okvirja s pokrovom samonivelacijske izvedbe, skladno z navedbo v postavki. Vključno z izdelavo mulde v dnu jaška in premaz dna jaška z izolacijskim materialom kot npr. hidrozanom. Kronsko vrtanje različnega premera za priklop cevi v jaških in vsemi potrebnimi dodatnimi deli ter tesnili. ► Premer vrtanja od fi 80 do fi 250 mm				
13.1	Jašek fi 600 mm, H=1.00-1,50 m, razred obremenitve C250 Inox pokrov in okvir velikosti 500/500 mm kot npr. Aco Toptek Uniface deep 65 ali enakovredno - za vgradnjo betosnkih tlakovcev ► peskolovni jašek	kom	1,00		0,00
13.2	Betonski jašek fi 600 mm, H=1.00-1.50 m, betonski okvir, betonski pokrov fi 600 mm ► peskolov	kom	2,00		0,00
13.3	Betonski jašek fi 600 mm, H=1.00-1.50 m, betonski okvir, pokrov LTŽ fi 500 mm, razred obremenitve B125 ► revizijski jašek	kom	3,00		0,00

13.4	Betonski jašek fi 600 mm, H=1.00-1.50 m, betonski okvir, pokrov LTŽ fi 500 mm, razred obremenitve C250 ► revizijski jašek	kom	2,00		0,00
13.5	Betonski jašek fi 600 mm H= 1.00 - 1.50 m, INOX smradotesni pokrov in okvir kot npr. Aco Toptek Uniface SS ali enakovredno, pokrov velikosti 500 /500 mm. Pokrov s tesnilom za vodo in smradotesnost - za vgradnjo keramičnih ploščic ► revizijski jašek v objektu	kom	7,00		0,00
14.	Kronsko vrtanje različnega premera za priklop cevi v obstoječe jaške in vsemi potrebnimi dodatnimi deli ter tesnili. ► premer vrtanja od fi 80 do fi 250 mm	kom	2,00		0,00
	PONIKOVALNA POLJA				
15.	Dobava in vgradnja modularnega sistema za ponikanje padavinskih vod. Sistem se sestoji iz posameznih PP blokov dimenzije: Š x D x V = 60 x 120 x 61 cm. Sistem mora vsebovati - omogočati: - najmanj 95% skupnega uporabnega volumna; - integrirane kontrolne bloke in vertikalne kontrolne priključke za: priključek vtoka ali zasilnega iztoka, kontrolo, vzdrževanje in čiščenje sistema, z LTŽ pokrovi DN400 z odprtinami, ki služijo kot odzračevanje; - vertikalne kontrolne priključke DN150 za kontrolo sistema, z LTŽ pokrovi DN160 (brez cevi DN150 za povišanje); - integriran inšpekcijski tunel minimalnega preseka Š×V=12 × 50 cm, ki omogoča prosto premikanje kameri in opremi za čiščenje skozi sistem; - možnost vizualne kontrole enega sloja sistema bez preprek (pregrad) za enostavno kontrolo s kamero in zmanjšanje potrebnega števila inšpekcijskih priključkov; - adapterje za priključitev vtočnih ali iztočnih cevi definiranih v projektu; - možnost spajanja posameznih elementov sistema v smislu zidarskega preklopa, kar omogoča sestavljanje čvrstih vezi med posameznimi bloki istega sloja; - minimalna tlačna trdnost 420 kN/m2; Dimenzije sistema morajo biti 15,67 × 3,6 × 0,6 m , z minimalnim uporabnim volumnom 35,55 m3. Postavka vključuje dobavo in vgradnjo potrebnih blokov, čelnih sten, pokrovov, revizijskih elementov s povišanji in pokrove revizijskih elementov - vse po detajlih iz projekta. Kvaliteta kot npr. ACO Stormbrixx ali enakovredno. V ceno postavke je potrebno vključiti preverbo vpojnosti zemljine (faktor propustnosti tal), ki jo je potrebno izvesti pred vgradnjo ponikalnega sistema (na dnu predvidenega izkopa). V primeru odstopanj je potrebno obvestiti odgovornega projektanta in odgovornega nadzornika.				
15.1	Širok izkop zemljine predvidene za trajno deponiranje – 2. kategorije za gradbene jame za objekte, globine do 1,1 m – strojno, planiranje dna ročno. Z odvozom materiala na začasno deponijo. Odvoz odvečne zemljine na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista in plačilom komunalne takse, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture. Planum naravnih tal pod tamponom se planira s točnostjo +- 3cm, vključno z valjanjem. Vključno z vsemi pomožnimi deli ter vgradnim in zaključnim materialom. Geološka preveritev nosilnosti tal zajeta v ločeni postavki.	m³	101,00		0,00

15.2	Dobava in vgradnja drenažnega nasutja prani gramoz, 20/40 debelina nasutja 40 cm. Komprimiranje gramoznega nasutja.	m³	54,00		0,00
15.3	Nabava in vgradnja netkanega PE geotekstila za ovijanje ponikovalnega sistema sledečih karakteristik: - min. gostota 200 gr/m2, - min debelina 1,9mm, - odpornosti na CBR preboj (po EN ISO 12236) ≥ 1,5kN (razred robustnosti GRC 3). Preklopi na spojih geotekstila morajo biti minimalno 30 cm do 50 cm - s ciljem preprečitve odpiranja spojev geotekstila in vpadanja nasipnega materiala v sistem tekom gradnje in po izvedenih delih. Priporoča se uporaba geotekstila v širokih rolah, zaradi zmanjšanja izgub pri preklopih. Obračun po m2 vgrajenega geotekstila.	m²	160,00		0,00
15.4	Dobava in vgradnja modularnega sistema za ponikanje padavinskih vod. (vstopni tunel, prehodni tunel in končni tunel, integriran inšpekcijski tunel, vertikalni pristop, kontrolni prikluček, adapterji za priključitev vtočnih ali iztočnih cevi, spajanja posameznih elementov..), skladno s splošnim opisom zgoraj.	m³	35,55		0,00
15.5	Dobava in vgradnja drenažnega nasutja prani gramoz, 20/40 debelina nasutja min 40 cm nad modulom in vmesni prostor. Komprimiranje gramoznega nasutja.	m³	53,00		0,00
15.6	Dobava in vgradnja priključek vtoka ali zasilnega iztoka, kontrolo, vzdrževanje in čiščenje sistema, z LTŽ pokrovi DN400 z odprtinami, ki služijo kot odzračevanje - kot npr. ACO Stormbrixx ali enakovredno vertikalni pristop Ø 400 v kontrolni jašek in ACO Combipoint elementi za izdelavo jaška.	kom	2,00		0,00
15.7	Dobava in vgradnja vertikalne kontrolne priključke DN150 za kontrolo sistema, z LTŽ pokrovi DN160 - kot npr. ACO Stormbrixx ali enakovredno kontrolni priključek Ø 160 in ACO Combipoint elementi za izdelavo jaška.	kom	1,00		0,00
	 				
	IZLOČEVALEC MAŠČOB				
16.	Dobava in vgradnja izločevalca maščob iz PE-HD kot npr. LIPUMAX P-B ACO Passavant NS 7 ali enakovredno. Izločevalec ima integriran usedalnik grobih nečistoč, proizveden in preizkušen po SIST EN 1825, priključki dotoka in iztoka skladna s SIST EN 19534 in SIST EN 19537, protivzgonsko varen, notranji deli iz PE-HD, integrirana priprava za odvzem vzorca odpadne vode. Pretok: 7l/s, volumen usedalnika: 700l, kapaciteta izločenih maščob 285l, dotok/iztok DN150.				
16.1	Dobava in montaža izločevalca maščob.	kom	1,00		0,00

16.2	Strojni izkop in odvoz širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m, planiranje dna ročno. Z odvozom materiala na trajno deponijo in plačilom komunalne takse, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture. Planum naravnih tal pod tamponom se planira s točnostjo +- 3cm, vključno z valjanjem. ► izvedba izkopa izločevalca maščob	m³	9,00		0,00
16.3	Dobava in polaganje geotekstila 300 g/m2, polaganje z preklopom min. 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni. Obračun po tlorisni površini.	m²	24,00		0,00
16.4	Za obsip lovilca je potreben primeren zasipni material, zmes zrn velikosti od 0 do 16 mm drobljeni material. Prepovedana je uporaba zmrznjenega materiala. Ustrezna debelina posteljice je od 20 do 30 cm, ki mora biti komprimirana do zbitosti 97% po Proctorju. Zasipni material je potrebno skrbno in po plasteh (višina do 50 cm) utrjevati in komprimirati do zbitosti min 97 % Proctorja v širini najmanj 50 cm od stene lovilca. Vzporedno z zasipom telesa lovilca je potrebno nalivanje vode v sam lovilec, da je nivo zasipnega materiala enak nivoju vode v posodi. Prostor med lovilcem in posteljico mora biti zapolnjen in utrjen. ► izvedba posteljice in obsip izločevalca maščob	m³	6,00		0,00
16.5	Nastavni element s pokrovom - razred obremenitve A15kN.	kom	1,00		0,00
					
	KLETNI JAŠEK				
17.	Izkop zemljine predvidene za trajno deponiranje – 2. kategorije za jaškek širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m – ročno, planiranje dna ročno. Z odvozom materiala na trajno deponijo in plačilom komunalne takse, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture. Planum naravnih tal pod tamponom se planira s točnostjo +- 3cm, vključno z valjanjem. Vključno z vsemi pomožnimi deli ter vgradnim in zaključnim materialom.	m³	20,00		0,00
18.	Dobava in polaganje geo filca teže 300 g/m2, polaganje z preklopom min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni. Obračun po tlorisni površini ► območje novega objekta in zunanjih utrjenih površin	m²	15,00		0,00
19.	Dobava, dovoz in vgrajevanje nasutja 0-32 mm - D32, utrjevanje po plasteh. Material v debelini 30 - 50 cm. Zahtevana zbitost nasutja Evd=80 MPA (zunanja ureditev) ► nasutje ob AB jašku	m³	9,00		0,00
20.	Dobava in vgrajevanje čepaste folije ob zunanje obodne stene, polaganje s preklopi min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni.	m²	15,00		0,00

	DRENAŽA				
21.	Izdelava drenaže. Postavka vsebuje: - poravnava dna izkopa z utrjevanjem -dobava in vgradnja betonske posteljice za drenažo preseka 30 x 10 cm v naklonu - dobavo in vgradnjo drenažne cevi kot npr. Stigmaflex RDC ali enakovredno fi 125 mm, v naklonu 0,5 - 1% - vključno s priklopom na meteorno kanalizacijo	m¹	61,00		0,00
22.	Dobava in vgradnja drenažnega pranega rečnega peska (krogle) preseka od 16 do 32 mm, obsip do višine 50 cm nad drenažno cevjo, poraba materiala cca 0,35 m3 / m1.	m³	22,00		0,00
	ZUNANJA UREDITEV				
23.	Dobava, vgrajevanje in rezanje vibriranih, komprimiranih in zglajenih prefabriciranih cestnih robnikov 15 x 25 cm dolžine 1,00m s CE oznako vključno z izvedbo okroglin z robniki manjše dolžine., kompletno z izkopom, zasipom, temeljem iz betona C12/15 XC4, XF2 in fugiranjem stikov. Obračun po m.	m'	63,50		0,00
24.	Dobava in postavitev vibriranih, komprimiranih in zglajenih prefabriciranih vrtnih betonskih robnikov, ravni zgornji rob, širina robnikov 8 cm, s CE oznako, dokončanih s kvarčnim materialom (>4mm). dolžine 100 cm z moškim in ženskim priključkom, tako za ravne kot za zaobljene, vključno z betonskim temeljnim podzidkom, vključno z izkopom, blažilci stranskih udarcev, kitanjem posameznih elementov, izdelavo povezave v ravnini, loku in posebnimi deli. Obračun po m.	m'	153,00		0,00
25.	Dobava in vgradnja kovinskega robnika: Kovinska obroba z razmejevanje različnih podlag. Izdelana je iz prožne pocinkane pločevine, zaradi česar so robniki upogljivi in omogočajo tudi vgradnjo krivin in vijug. Konec robnika ima perforiran rob, ki omogoča izdelavo kotov in vogalov do 90°. Zgornji rob robnika je zarobljen in ni oster. Dolžina: 118 cm Širina: 10 mm Višina: 12,5 cm Debelina pločevine: 0,65 mm Material: pocinkano jeklo ► učilnica na prostem	m'	21,00		0,00
26.	Tlakovanje utrjenih površin z betonskimi tlakovci, dimenzije 4 kos 49,5 x 12 cm 4 kos 29,5 x 12 cm 4 kos 39,5 x 12 cm 2 kos 49,5 x 17 cm 2 kos 39,5 x 17 cm 2 kos 29,5 x 17 cm, Debelina kamna 8 cm, kot npr. TLAKOVEC SEMMELROCK ASTI KOMBINIRANA OBLIKA, BAZALTNO SIV ali enakovredno, skladno s potrditvijo projektanta. Betonskei zlakovci brez posnetega roba, zmrzlinsko in solno obstojne. Betonski tlakovci se polagajo na utrjeno nasutje v sestavi: - izdelava podlage iz podložnega betona v debelini 10 cm, armiran z armaturno mrežo Q196, beton zemeljsko vlažen - polaganje betonski tlakovcev v beton oz. sloj lepila - rezanje plošč ► tlakovane površine	m²	189,00		0,00

27.	Tlakovanje utrjenih površin z betonskimi tlakovci, dimenzije 4 kos 49,5 x 12 cm 4 kos 29,5 x 12 cm 4 kos 39,5 x 12 cm 2 kos 49,5 x 17 cm 2 kos 39,5 x 17 cm 2 kos 29,5 x 17 cm, Debelina kamna 8 cm, kot npr. TLAKOVEC SEMMELROCK ASTI KOMBINIRANA OBLIKA, BAZALTNO SIV ali enakovredno, skladno s potrditvijo projektanta. Betonskei zlakovci brez posnetega roba, zmrzlinsko in solno obstojne. Betonski tlakovci se polagajo na utrjeno nasutje v sestavi: - dobava in razgrinjanje peska granulacije 4-8 mm, v debelini cca 5 cm, kot podlaga za polaganje betonskih tlakovcev - polaganje betonski tlakovcev - rezanje plošč ► tlakovane površine - klančina	m²	47,00		0,00
28.	Tlakovanje utrjenih površin z betonskimi ploščami velikega formata, dimenzije 100/50/16 cm, kot npr.Dekor Prestige, ali enakovredno, skladno s potrditvijo projektanta. Betonske plošče brez posnetega roba, zmrzlinsko in solno obstojne. Betonske plošče se polagajo na utrjeno nasutje v sestavi: - izdelava podlage iz podložnega betona v debelini 10 cm, armiran z armaturno mrežo Q196, beton zemeljsko vlažen - polaganje betonskih plošč na podložni beton -rezanje plošč ► tlakovane površine	kom	12,00		0,00
29.	Dobava in vgradnja kamnitih blokov velikosti 70-100 cm ► učilnica na prostem.	kom	18,00		0,00
30.	Dobava in vgradnja UV tkanine proti plevelu 100 g/m2 Obračun se izvede po razviti površin. ► greda z zasaditvijo	m²	179,00		0,00
31.	Dobava in vgrajevanje okrasnega rečnega prodca 4-8 mm. Debelina nasutja prodca min 10 cm, vključno z namestitvijo tkanine proti plevelu pod nasutje - agrofoilja. ► greda med objektom in tlakovano površino ► učilnica na prostem ► plinohram	m²	179,00		0,00
32.	Dobava in razgrinjanje peska granulacije 0-4 mm, v debelini cca 5 cm, kot podlaga za asfaltiranje.	m³	14,00		0,00
33.	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC16 base B 70/100 A3 v debelini 6 cm. Vključno z lokalnimi krpanji, obračun po neto površini izvedbe. Vključno z vsemi potrebnimi krpanju okoli objekta. Obračun po m².	m²	278,00		0,00
34.	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 4 cm. Vključno z lokalnimi krpanji, obračun po neto površini izvedbe. Vključno z vsemi potrebnimi krpanji okoli objekta. Obračun po m².	m²	278,00		0,00
35.	Izdelava, dobava in postavitev znaka za zbirno mesto tabla velikosti cca 30 x 30 cm vključno s stebrom in postavitvijo (izkop za temelj in vbetoniranje stebra).	kpl	1,00		0,00

36.	Označba na vozišču z reflektirajočo barvo (dejansko opleskanje površin) - rumene črte, intervencijska površina, velikost in vse potrebne označbe skladno s pravilnikom.	kpl	2,00		0,00
37.	Označba na vozišču z reflektirajočo barvo (dejansko opleskanje površin) - bele vzdolžne črte, š = 10 cm.	m'	122,00		0,00
38.	Dobava in montaža panelne ograje svetle viš. 200 cm, sestavljena iz stebričkov 60x40 mm (vključno z izkopom in betonskimi temelji za stebričke in opore) in mrežnih panelov, vse cinkano in prašno barvano s poliesterskim lahkom v eni od tipskih barv proizvajalca (npr. Ograje Kočevar, tip PANELNA ŽIČNA OGRAJA 3D - 5/5) ali enakovredno.	m	52,00		0,00
39.	Enokrilna vrata (šir. 1 x 90 cm) v gornji ograji viš. 200 cm, z vsem potrebnim okovjem , kovinskim okvirjem, ključavnico in samozapiralom (kot na primer Tip KOČEVAR ali enakovredno). Vključno z dodatno zaščito za prste na vratih.	kom	2,00		0,00
40.	Dvokrilna vrata (šir. 2 x 200 cm) v gornji ograji viš. 200 cm, z vsem potrebnim okovjem , kovinskim okvirjem, ključavnico in samozapiralom (kot na primer Tip KOČEVAR ali enakovredno). Vključno z dodatno zaščito za prste na vratih.	kom	2,00		0,00
41.	Dobava, in vgradnja konfina z možnostjo odstranitve kot npr. Konfin Aero ali anokovredno. Izdelan iz vroče cinkanega železa in prašno barvan v barvo po izboru projektanta. Vključno z vsemi pomožnimi deli, pritrdilnim materialom in izvedbo betonskega temelja.	kom	6,00		
					
	ZELENE POVRŠINE				
42.	Fino planiranje območja zunanje ureditve. Postavka vsebuje: - fino planiranije območja zelenih površin, vključno z rahljanjem grabljenjem zemljine in odstranitvijo kamenja z zemljine ter odvoz. - sejanje travne mešanice - negovanje trate do prevzema objekta	m²	388,00		0,00
43.	Dobava in zasaditev drevesne vrste na zelenici visoke nad 200 cm, obseg debla min. 8 cm. Vključno z izkopom sadilne jame, pognojitev in zasip z rodovito zmeljo. Dobava in postavitev drevesnega opornika (trije med med seboj povezani leseni koli).				
44.	► okroglasti ostrolistni javor "Globosum"	kom	1,00		0,00

45.	Dobava in zasaditev grmovnice in trajnic: Višina in širina: 60 cm. Vključno z izkopom sadilne jame, pognojitev in zasip z rodovito zmeljo. Negovanje zasaditve do prevzema objekta.				
45.1	► Lavandula angustifolia (sivka)	kom	10,00		0,00
45.2	► Cornus Kousa 60-80 cm (japonski dren)	kom	9,00		0,00
45.3	► Astilbe x arendsii 'Irrlicht' - kresnica 45-60 cm	kom	16,00		0,00
45.4	► Allium schoenoprasum - drobnjak 30-50 cm	kom	10,00		0,00
45.5	► Stipa tenuissima - bodalica, mehiška pernata trava 30-60 cm	kom	7,00		0,00
45.6	► Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - perjanka 50-60 cm	kom	6,00		0,00
45.7	► Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' - ostrocvetna šašulica 120-45 cm.	kom	5,00		0,00
46.	Dobava in zasaditev vzpenjalke: Vključno z izkopom sadilne jame, pognojitev in zasip z rodovito zmeljo. Negovanje zasaditve do prevzema objekta.				
46.1	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii' (Vajtčijeva divja trta)	kom	6,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.iv Betonska in armiranobetonska dela

Opomba: v vseh betonskih delih je v ceni zajeti dobavo, transport in vgrajevanje betona, dvig ali spust na zahtevano mesto vgraditve. Vse betonske konstrukcije so armirane razen podložnega betona pod temelji.
Vse na mestu betonirane konstrukcije morajo imeti predpisano zaščitno plast armature - po načrtu gradbenih konstrukcij.
Betoniranje je potrebno izvajati po armaturnih načrtih in po navodilih statika.
Vsi vgrajeni betoni so skladno s SIST EN 206-1kvalitete.
Izvedba različnih kvalitet betona razvidna iz armaturnih načrtov!

Kanalizacija mora biti izvršena pred betoniranjem talne plošče.
V talni plošči morajo biti izvedeni priključki na kanalizacijo.
V talni plošči in zidovih morajo biti puščene odprtine za prehode kanalizacije.
Vse inštalacije, ki potekajo v AB stenah morajo biti nepeljane predhodno pred izvedbo betoniranja sten (oziroma se pustijo v stenah utori).

Izvajalec mora imeti v ceni betonov vkalkulirano izdelava projekta betona in končno poročilo o betonih.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODLOŽNI BETON				
1.	Dobava in vgradnja betona, poraba od 0,08 do 0,12 m3/m2 KVALITETA BETONA: C12/15 VODOTESNOST: / ZAŠČITNI SLOJ: / ZAHTEVNOST IZDELAVE: XC2 ► podložni beton pod AB temelji ► podložni beton pod tlakom pritličja	m³	74,00		0,00
	ARMIRANI BETON				
2.	Dobava in vgradnja betona, poraba in način vgrajevanja, se določi glede na spodaj navedeno lokacijo vgradnje KVALITETA BETONA: C25/30 VODOTESNOST: / ZAŠČITNI SLOJ: od 30 mm do 50 mm ZAHTEVNOST IZDELAVE: XC2				
2.1	► izvedba AB temeljev	m³	78,00		0,00
2.2	► izvedba AB stene, vezi, nosilci	m³	241,00		0,00
2.3	► izvedba AB plošče	m³	152,00		0,00
2.4	► izvedba AB stopnišča	m³	5,00		0,00
2.5	► izvedba AB plošče plinohrama in agregata	m³	3,00		0,00
	ARMATURA				
3.	Dobavo, krivljenje, vezanje, polaganje in vgrajevanje armature v betonske elemente, vključno z vsemi potrebnimi distančniki, jahači in nastavki za vgradnjo moznikov in distančniki za izvedbo zaščitnega sloja betona.				
3.1	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S do fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	12.405,00		0,00
3.2	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S nad fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	24.805,00		0,00
3.3	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 400/500. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	38.473,00		0,00

	KLETNI JAŠEK				
4.	Dobava in vgradnja betona, poraba od 0,08 do 0,12 m3/m2 KVALITETA BETONA: C12/15 VODOTESNOST: / ZAŠČITNI SLOJ: / ZAHTEVNOST IZDELAVE: XC2 ► podložni beton kletnega jaška	m³	0,50		0,00
5.	Dobava in vgradnja betona, poraba in način vgrajevanja, se določi glede na spodaj navedeno lokacijo vgradnje KVALITETA BETONA: C30/37 VODOTESNOST: DA ZAŠČITNI SLOJ: 25 mm STOPNJA IZPOSTAVLJENOSTI: PV3, XC4, XD3, XA1, XF3, XF4, Dmax 16, S3 DODATKI: hidroizolacijski materijal z lastnostmi kristalizacije in penetracije ter funkcijo samoceljenja razpok, por in kapilar v betonu (kot npr. Xypex ADMIX C serije ali enakovredno). ► beton kletnega jaška	m³	2,00		0,00
6.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba dvostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB sten - vidni beton	m²	12,00		0,00
7.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba enostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► enostranski opaž čela AB plošče	m²	2,00		0,00
8.	Polno površinsko brušenje AB sten kletnega jaška in izravnava površine ► vidni beton	m²	12,00		0,00
9.	Dobavo, krivljenje, vezanje, polaganje in vgrajevanje armature v betonske elemente, vključno z vsemi potrebnimi distančniki, jahači in nastavki za vgradnjo moznikov in distančniki za izvedbo zaščitnega sloja betona.				
9.1	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S do fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	53,00		0,00
9.2	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S nad fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	100,00		0,00
9.3	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 400/500. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	160,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.v Zidarska dela

Pri postavkah pri katerih so potrebni za izdelavo delovni in zaščitni odri je potrebno v ceno postavk vključiti ceno potrebnih delovnih odrov (razen odra za fasado)
Vsi odri morajo biti izdelani po zahtevah varstva pri delu.
Pri obračunu zidanja zidov se odbije vse odprtine brez ozira na velikost.
Odprtine se odbijajo po zidarskih merah, kakor so v načrtu opisane.
Kompletna izdelava plavajočih podov vključno z armaturo armiranih estrihov, izdelavo in ustrezno zapolnitev ter zagladitev zareznih dilatacij, z izdelavo dilatacij ob zidovih in s polaganjem toplotne izolacije - po sestavah.
Vsi estrihi so dilatirani na ustrezne površine in estrihi izvedeni po veljavnih predpisih o zvočni izolativnosti (plavajoči estrih). Uporabljeni materiali morajo ustrezati materialom iz projekta gradbene fizike.
V ceni na zidarskih del vključena obdelava vogalov z namestitvijo tipskih vogalnikov in obdelava spojev površin z trajno elastičnim akrilnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODPIRANJE STROPA				
1.	Dobava in montaža začasne podporne konstrukcije(stojke) na mestu rušitvenih del z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom za potrebe izvedbe odstranitev. ► podpiranje na celotno mestu izvajanja rušitev glede na izbrano tehnologijo rušenja ► podpiranje na mestu rušitev nosilnih sten ► podpiranje na mestu rušitev AB plošče	pavšal	1,00		0,00
	OBDELAVA ŠPALET				
2.	Izdelava špalet okoli oken, po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT Star XPS ali enakovredno. Postavka vsebuje: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact White • Izolacija: XPS plošče 3 cm, λ = 0,036 W/mK • Armirni sloj: BAUMIT PowerContact • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTrex • Armirni sloj: BAUMIT PowerContact ► po celotnem obodu oken na objektu, obračun m2 neto izvedene špalete.	m²	62,00		0,00
	OBDELAVA STEN				
3.	Polno površinsko brušenje AB sten, AB stropov in izravnava površine ► notranje stene in stropovi	m²	1.222,00		0,00
4.	Polno površinsko brušenje AB sten na stopnišču, kjer bo viden beton in barvanje s prozornim mat lakom za betonske površine. ► notranja stena na stopnišču - vidni beton	m²	39,00		0,00
5.	Izdelava novega notranjega cemetnega ometa, po sistemu kot npr. Baumit ali enakovredno, v debelini do cca 2 cm, vključno z vročecinkanimi vogalniki - obračun po kontaktni površini izvedenega ometa - v površini ometa upoštevati obdelavo šplalet - upoštevati predhodno zametavanje inštalacij v zidnih utorih - obračun po neto izvedeni površini ometa ► notranji ometi na obstoječih betonskih stenah (prej zunanja stena, prej stena obložena s keramiko)	m²	195,00		0,00

	ZIDANE STENE				
6.	Zidanje sten s plinobetonskim zidakom kot npr. Ytong ali enakovredno, različnih debelin, v lepilu Ytong, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi, sidranjem v steno in strop.. ► zazidave, predelne stene, začasne stene med 1. in 2. fazo	m³	46,00		0,00
7.	Obdelava plinobetonske stene. Postavka vsebuje: - cementno lepilo - fasadna PVC mrežica - cementno lepilo ► zazidave, predelne stene, začasne stene med 1. in 2. fazo	m²	515,00		0,00
8.	Dobava in vgradnja prednapete preklade za opečno / plinobetonski zid širine 25 cm, na mestu izvedbe vratne odprtine. Obračun po m1 vgrajene preklade, vključno z vsemi potrebnimi deli, izvedbo ležišča in podlivanje preklade.	m	8,50		0,00
	XPS TOPLOTNA IZOLACIJA				
9.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. FIBRANxps 700-GL ali enakovredno 22 cm ekstrudirani polistiren 700 kPa CS(10/Y)700, λD=0,036 W/mK, v skladu s SIST EN 13164, FIBRANxps 700-GL je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino in z robovi, obdelanimi v obliki črke » L « za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov, debeline 22 cm. ► izvedba horizontalne in vertikalne TI jaška dvigala	m²	12,00		0,00
10.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. FIBRANxps 700-L ali enakovredno 10 cm ekstrudirani polistiren 700 kPa CS(10/Y)700, λD=0,035 W/mK, v skladu s SIST EN 13164, FIBRANxps 700-L je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino in z robovi, obdelanimi v obliki črke » L « za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov, debeline 10 cm. ► izvedba vertikalne in horizontalne TI pasovnih temeljev	m²	72,00		0,00
11.	Dobava in polaganje XPS deb. 3 cm z lepilom za izolacijske plošče - diletacija med obstoječo steno in novo AB steno	m²	12,00		0,00
	TLAK				
12.1	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, toplotna izolacija iz kamene volne kot npr. Knauf Insulation DF ali enakovredno, v skupni debelini 12 cm, prevodnosti 0,037 W/mK. ► izvedba TI pod estrih pritličje	m²	754,00		0,00
12.2	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, EPS toplotna izolacija kot npr. Fragmat Neo Super 100 ali enakovredno, v skupni debelini 6 cm, prevodnosti 0,031 W/mK ► izvedba TI pod estrih pritličje	m²	754,00		0,00
13.	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, EPS toplotna izolacija kot npr. Fragmat Neo Super 100 ali enakovredno, v skupni debelini 5 cm, prevodnosti 0,031 W/mK ► izvedba TI pod estrih 1. nadstropje	m²	532,00		0,00
14.	Dobava in vgradnja PE folije, preklopi prelepljeni z lepilnim trakom. Obračun po neto tlorisni površini.	m²	1.286,00		0,00

15.	Izdelava plavajočega mikroarmiranega estriha v sestavi: - mikroarmiran estrih 7 - 9 cm, - obstenski robni trak v debelini 12 mm iz kamene mineralna volne kot npr. DL robni trak ali iz pene kot npr. fonostrip oz. enakovredno - izvajalec mora v sklopu terminskega plana del na objektu, sam predvidi ali potrebuje za kvalitetno in pravočasno izvedbo del hitrosušeči estrih. Obračun po neto tlorisni površini.	m²	1.286,00		0,00
16.	Dodatek za izvedbo hitrosušečega estriha na zgoraj navedeni estrih.	m²	1.286,00		0,00
17.	Šivanje delovnih spojev in razpok estriha, ki zajema: poglobitev delavnih spojev estriha in razpok s kotno brusilko, prečno zarezovanje le-teh, vstavljanje kovinskih moznikov ter zalivanje z epoksi smolo ► OCENA..	m	91,00		0,00
	HIDROIZOLACIJA				
18.	Izdelava izolacije na vertikalnih stenah, kot npr XPS. Postavka vsebuje: • izolacija na vertikalni zunanji steni se izolira med koto cca -0,5 m do 0,0 m z izolacijo XPS v debelini 22 cm, prevodnosti 0,036 W/mK • POLIURETANSKA PENA PURPEN • Izolacija: XPS plošče 22 cm	m²	24,50		0,00
19.	Nabava, dobava in izdelava talne hidroizolacije, v sestavi: - 1x hladni premaz : Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino, poraba 0,3 l/m2, sušenje premaza 24 ur, - 2x hidroizolacija brez posipa kot npr. IZOTEKT P5 plus ali enakovredno, popolno privariti s podlago - 1x hidroizolacijski bitumenski trak proti prehajanju vodne pare, vlage in radona kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno ► talna hidroizolacija	m²	796,00		0,00
20.	Izdelava hidroizolacije z hidroizolacijsko bitumensko pasto kot npr. 1K EXPRESS, bitumenski debeloslojni premaz ali enakovredno. Vključno z obstenskimi tipskimi trakovi. Dvoslojni nanos. - obračun po neto izvedeni tlorisni površini ► stik temelj - AB stena	m²	33,00		0,00
21.	Nabava, dobava in izdelava talne hidroizolacije, v sestavi: - 1x hladni premaz : Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino, poraba 0,3 l/m2, sušenje premaza 24 ur, - 2x hidroizolacija brez posipa kot npr. IZOTEKT P5 plus ali enakovredno, popolno privariti s podlago ► vertikalna hidroizolacija	m²	26,00		0,00
22.	Dobava in vgrajevanje čepaste folije ob zunanje obodne stene, polaganje s preklopi min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni.	m²	67,00		0,00
23.	Dobava in vgradnja hladnega samolepilnega bitumenskega traka kot npr. Sika MultiSeal ali enakovredno, širine cca 30 cm, na mestih izvajanja hidroizolacije med stavbnim pohištvom in talno hidroizolacijo.	m¹	18,50		0,00
	SIDRANJE				
24.	Vrtanje lukenj v obstoječo AB ploščo ali AB pasovne temelje, za vstavljanje rebraste armature do fi 16 mm, vključno s pritrjevanjem, zalivanje z maso kot npr. Hilti ali enakovredno, povezava sider na armaturo nove plošče ali stene.				

24.1	Sidranje nove AB plošče v AB ploščo obstoječih učilnic in hodnika Sidra iz rebraste armature premera fi 16 mm, razmak sider 30 cm v obeh conah, globina sidranja min. 20 cm, kemično sidro - dimenzija sider usklajena z armaturnim načrtom.	kom	145,00		0,00
24.2	Sidranje novih AB temeljev v obstoječe AB temelje Sidra iz rebraste armature premera fi 16 mm, razmak sider 20 cm, globina sidranja min. 20 cm, kemično sidro - dimenzija sider usklajena z armaturnim načrtom.	kom	130,00		0,00
25.	Dobava in polaganje XPS deb. 2 cm z lepilom za izolacijske plošče - diletacija med obstoječo in novo AB ploščo	m²	12,00		0,00
	OSTALO				
26.	Dobava in izvedba karbonskih lamel za izvedbo statične ojačitve, na očiščeno, obrušeno in masti prosto površino, vključno z lepljenjem z epoksidnim lepilom. Glej tehnični list za CARBODUR IN SIKADUR. Lamele 50x1,2mm	m¹	62,00		0,00
27.	Lokalna statična sanacija zidov s sistematičnim injektiranjem zidov deb. do 80 cm. Postavka vsebuje: ► diamantno nevibracijsko vrtanje sond fi 30 mm, pod kotom dolžine 2/3 zidu v rastru 3-5 pakerjev na m2 ► dobava, montaža, demontaža parkerjev ► injektiranje s sulfatno expanzivno maso kot npr MAPE-ANTIQUE I ali enakovredno, tlak injektiranje 3 do 5 barov. ► poraba 180kg injektirne mase na m3 zidu obračun po m3 obdelane prostornine zidu ► injektiranje sten	m³	48,00		0,00
28.	Zidarska pomoč za razna manjša zidarska dela ter pomoč inštalaterjem in obrtnikom.				
28.1	KV	ur	360,00		0,00
28.2	PK	ur	360,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.vi Opažerska dela

	Obračun po omočeni površini opaža. Vključno z vsemi odprtinami, ki se pojavljajo v konstrukcijskih elementih. V ceno zajeti: čiščenje opaža, mazanje opaža z opažnim oljem, stroški najema in vračila opaža, ves vezni in pritrdilni material, ter pomožni delovni odri. Površina opaža mora biti gladka, brez poškodb, odrgnin ali lukenj. V vseh opažarskih delih zajeti opaženje, razopaženje, čiščenje, mazanje, opiranje ali podpiranje, vezavo opažev z vsem potrebnim osnovnim in pomožnim materialom in spojnimi sredstvi in odrom za izvedbo in transporti, dvigi in spusti. V opaže je potrebno vgraditi vse instalacijske razvode, izdelati vse preboje za cevne razvode, kar upoštevati v enoti postavk				
Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena / enoto	skupaj
1.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba enostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► enostranski opaž čela AB plošče, odprtin, manjših prebojev, okenskih in vratnih odprtin...	m²	285,00		0,00
2.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba dvostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB sten	m²	1.848,00		0,00
3.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba tristranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB nosilci, preklade…	m²	49,00		0,00
4.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba štiristranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB steber	m²	8,00		0,00
5.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih Izvedba opaža plošče, podpiranje do višine 4,5 m Obračuna se samo omočeni del opaža. ► opaž in podpiranje AB plošč	m²	759,00		0,00
6.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba enostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► enostranski opaž stopnic (čela, stranski deli in spodnji del stopnic s podpiranjem)	m²	25,00		0,00

7.	Doplačilo za enostransko izvedbo vidnega opaža Izgled z vtisom lesenih letev ► vidni betoni AB sten stopnišča	m²	65,00		0,00
					

	SKUPAJ	0,00

B OBRTNIŠKA DELA

B.i Tlakarska dela

Upoštevajte pravilo, da poteka izvedba vsakega tlaka po predpisani proceduri proizvajalca materiala z upoštevanjem celovitosti njegovega sistema!
Lepljenje talne obloge in priprava podlage morajo biti izvedeni v sistemsko usklajenem postopku. Upoštevajte dopustno vlažnost cementnega estriha in izravnave.

Pred izvedbo obloge je potrebno izvesti poskusni zagon talnega gretja (če je le ta predmet del) po predpisanem protokolu.
Pri tlakih v obstoječih prostorih je potrebno višino podloge in tlaka ugotoviti na licu mesta in debeline slojev prilagoditi obstoječi višini
Izvajalec tlakarskih del mora dati na vpogled vzorce vseh vrst talnih oblog predvidenih za polaganje skupaj s stenskimi zaključki. Polaganje tlakov se lahko začne po potrditvi vzorcev materialov s strani projektanta
Vse podloge pod tlaki je potrebno očistiti in razmastiti pred izdelavo nove izravnalne mase
Podlogo pod finalnim tlakom iz izravnalne mase mora obvezno izvesti izvajalec finalnega tlaka.
Masa za izravnavanje se uporablja za glajenje betonskega estriha in se mora čvrsto in trajno vezati na podlogo, da je dovolj odporna na pritisk in sprijemljiva z lepilom.
Izravnalna masa ne sme škodljivo vplivati na podlogo, lepilo in podno oblogo.

Opomba: pri vseh tlakarskih delih je potrebno upoštevati sledeče:
- vrsta tlaka po izboru projektanta
- izrezovanje tlakov za preboje instalacijskih elementov in ob stiku tlaka s steno
- točno opasovanje in izrezi
- polaganje v tankoslojno lepilo primerno za leplejnje talne obloge
- izvedba vključno z nizkostensko zaključno letvijo, Alu trakom in senčno fugo polnjeno s trajno elastičnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Dobava in vgradnja parne zapore pod pvc tlak kot npr. MS-X 3, parna zapora na osnovi silana - za zapiranje vlage v estrihu, .	m²	1.167,00		0,00
2.	Dobava in montaža izravnalne mase. Postavka vsebuje: - Predpremaz za nove estrihe in izvedba izravnave z izravnalno maso v debelini 0,5 - 1,0 cm kot npr. IZRAVNALNA TALNA MASA MUREXIN ST 12 samorazlivna poraba cca 15 kg/m2 pri nanosu 10 mm.	m²	1.222,00		0,00
3.	Dobava in montaža homogene PVC talne obloge, v roli širine 200cm in debeline 2mm, kot npr. Upofloor ESTRAD Ultimate ali enakovredno. Barva in vzorec po izbiri projektanta. Vključen mora biti nanos predpremaza in izravnalne mase kot npr. izravnalna talna masa murexin samorazlivna ali enakovredno, opasovanje v prostor s 100% lepljenjem in varjenjem spojev. Talna obloga mora ustrezati naslednjim zahtevam: • Obrabni sloj zaščiten s PUR • Brez vsebnosti phtalatov • Primerna za visoko obremenjene prostore EN ISO 10874 23/34/43 • Razred obrabe T po EN 660-2 • Odporna na kemikalije • Enostavna za vzdrževanje • Primerna za talno gretje • Antibaktericidna in antifungicidna (ne omogoča razvoja bakterij in glivic) • Elektrostatičnost EN 1815 ≤ 2 kV (antistatična) • Ognjeodpornost EN 13501-1 Bfl-s1 • Protizdrsnost EN 13893 DS (> 0.3), DIN 51130 R10 • Točkovna odpornost na odtis EN ISO 24343-1 ≤ 0.10 mm • Emisije TVOC ≤ 0,01 mg/m3, • Primerno za čiste prostore ISO 14644-1 Class 4 Izdelava stenskih obrob višine 6cm iz istega materiala kot talna s silikoniranjem stika stena/tla (vrh obrobe zaključi slikopleskar z akrilnim kitom) vključena v ceno na enoto mere. (nabavna cena talne obloge 35,00 EUR/m2) Obračun po tlorisni površini	m²	1.222,00		0,00

4.	Na robovih stopnic se preko položene PVC talne obloge vgradijo Al-u stopniščni profili dim. 65/44 mm s protizdrsno gumo, na stiku vertikale in horizontale v vogalu se pokita z ustreznim kitom v barvi talne obloge.	m'	3,00		0,00
5.	Dobava in vgradnja notranjega predpražnika kot npr. EMCO DIMPLOMAT, z vložkom performance tip outdoor (velike letve), v črni barvi ali enakovredno po predhodni potrditvi projektanta. Vključno z vgradnjo INOX okvirja iz kotnika, ki se vgradi v rob tlaka, z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom, ki služi kot ležišče predpražnika. Obračun po neto m2. ► notranji predpražnik	m²	5,10		0,00
6.	Dobava in vgradnja zunanjega predpražnika kot npr. EMCO DIMPLOMAT, z vložkom performance tip outdoor (velike letve), v črni barvi ali enakovredno po predhodni potrditvi projektanta. Vključno z vgradnjo INOX okvirja iz kotnika, ki se vgradi v rob tlaka, z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom, ki služi kot ležišče predpražnika in z izdelavo talnega odtoka. Knalizacijske cevi so zajete v ločeni postavki. Obračun po neto m2. ► zunanji predpražnik	m²	4,75		0,00
7.	Dobava in vgradnja PVC talne obloge na mestu poškodovane tlane obloge in na mestu novih prebojev in menjave vrat: Postavka vsebuje : * odstranitev poškodovane talne obloge * dobava in vgrajevanje nove talne obloge enake po izgledu kot obstoječa * rezanje talne obloge V postavki delo zajeti vključno z vsem potrebnim veznim in drobnim materialom, vključno z odstranitvijo in odvozom stare poškodovane obloge OPOMBA: postavka predvidena za lokalno krpanje obstoječe poškodovane talne obloge (lokalne poškodbe ipd.) OCENJENA KOLIČINA	m^2	34,00		0,00
	SKUPAJ				0,00

B.i Keramičarska dela

OPOMBA: Oblaganje sten mokrih prostorov s keramičnimi ploščicami - potrebno je upoštevati sledeče:
- vrsta, velikost in tekstura ploščic po izboru projektanta
- razrez ploščic
- vključno s PVC križci, oz. s PVC distančniki za velike formate
- stikovanje talnih in stenskih ploščic na fugo
- izrezovanje ploščic za preboje instalacijskih elementov in ob stiku tlaka s steno
- polaganje v lepilo odporno na vlago
- stičenje fug z fugirno maso
- fugiranje pravokotnih stikov z maso na silikonski osnovi z dodatkom elastičnosti, barva usklajena z barvo keramike
- izvedba stikov na vertikalnih in horizontalnih vogalih s serijskim alu kotnim profilom iz eluksiranega aluminija, profil pravokotne oblike
- način polaganja in izhodiščne točke po načrtu oz navodilih projektanta.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	NOTRANJA TALNA KERAMIKA				
1.	Dobava in montaža izravnalne mase. Postavka vsebuje: - Predpremaz za nove estrihe in izvedba izravnave z izravnalno maso v debelini 1,0 - 3,0 cm kot npr. IZRAVNALNA TALNA MASA MUREXIN ST 12 samorazlivna poraba cca 15 kg/m2 pri nanosu 10 mm.	m²	171,00		0,00
2.	Dobava in polaganje novih nedrsečih talnih ploščic v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Drsnost talne keramike min R10. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane) in ročni vnosi potrebnega materiala. ► keramika stopnišča in hodnik pritličja	m²	54,00		0,00
3.	Doplačilo za povečan obseg del in povečan razrez materiala pri polaganju stopnic - kot dodatek k osnovni postavki po neto izvedeni nastopni površini.	m²	30,00		0,00
4.	Izdelava nizkostenske obrobe višine 6 cm, izdelane iz rezane ploščice kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Zgoraj kitan rob in slikopleskarsko obdelan v enaki barvi kot slikopleskarska obdelava. ► keramika stopnišča in hodnik pritličja	m	44,00		0,00
5.	Dobava in polaganje novih nedrsečih talnih ploščic v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Drsnost talne keramike min R10. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane) in ročni vnosi potrebnega materiala. ► keramika sanitarije, shrambe, skladišče...	m²	111,00		0,00
6.	Izdelava nizkostenske obrobe višine 6 cm, izdelane iz rezane ploščice kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Zgoraj kitan rob in slikopleskarsko obdelan v enaki barvi kot slikopleskarska obdelava. ► keramika shrambe	m	32,00		0,00

	NOTRANJA STENSKA KERAMIKA				
7.	Dobava in polaganje stenskih ploščic, na stene v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane, izpostavljeni vogali obdelani z rezanjem keramike pod kotom 45 stopinj in lepljeni z epoxy lepilom) in ročni vnosi potrebnega materiala. Višina polaganja ploščic skladno z načrtom tlakom. Obračun po neto izvedeni površini. ► stenska keramika (wcji, kopalnica, umivalniki v učilnicah in jedilnici, čistila, ...	m²	340,00		0,00
	HIDROIZOLACIJA				
8.	Izdelava hidroizolacije z elastičnim hidroizolacijskim premazom kot npr. hidrostop elastic. Vključno z obstenskimi tipskimi trakovi. Obračun po neto izvedeni tlorisni površini.	m²	332,00		0,00
	STOPNICE				
9.	Dobava in montaža inox stopniščnega profila kot npr. PTRACS/10 ali enakovredno za zaščito stopniščnih elementov iz keramike, ki jih je treba uporabiti pred začetkom polaganja.	m'	38,00		0,00
					
10.	Dobava in polaganje aluminijastega kotnega profila na vseh mestih menjave prehodov tlakov.	m'	28,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B.iii Mavčnokartonska dela

V vseh delih z mavčnokartonskimi ploščami je potrebno upoštevati:
Vse montažne predelne stene morajo biti izdelane v skladu z veljavnimi normativi in tehničnimi predpisi
- nosilna pocinkana podkonstrukcija in eventuelno potrebne dodatne ojačitve z jeklenimi "HOP" profili, višine do cca 4,0 m, širine odvisne od debeline stene
- v enotni ceni upoštevati tudi dodatek za stene nad višino 300 cm, dodatni faktorji pri obračunu izvedbe se ne priznavajo
- dodani profili za izvedbo drsnih vrat, ki se odpirajo v mavčnokartonsko steno - po potrebi
- mavčno kartonske plošče standardne kvalitete ali vodoodporne - po potrebi, kot navedeno v popisih, debeline 12,5 mm, po dve na vsako stran, pritrjene na nosilno podkonstrukcijo po celi višini
- stik stene s tlemi je izveden s termosilent izolacijo.
- izolacijski sloj med ploščami, za zvočno izoliranost min 40 dB
- izvedba vogalov s standardnimi alu kotniki
- izdelava odprtin v mavčno kartonskih ploščah, za vgradnjo inštalacijskih elementov, po načrtu inštalacij
- ojačitev sten pri vgradnji vrat in oken - slepi podboj iz profilov UA
- bandažiranje in kitanje stikov med mavčno kartonskimi ploščami
- bandažiranje in kitanje stikov med montažnimi stenami in drugimi konstrukcijami objekta
- dodatni profili za pritrjevanje podometnega WC kotlička, stenske WC školjke, pisoarja, umivalnikov in obešenih elementov npr. v kuhinji - po potrebi
- motaža razvoda instalacij
- prekinitev dela zaradi instalacijskih del so vkalkulirane v enotno ceno.
- v enotni ceni mavčnokartonskih sten je potrebno upoštevati tudi eventuelno izdelavo fasadnih oz montažnih odrov za potrebe izvedbe del
Izvedba mavčnokaronskih sten, stropov in oblog mora biti skladna z določiti DGD/PZI požarnega elaborata in skladno z tehničnimi smernicami izbranega dobavitelja sistema zagotavljati vse navedene karakteristike v tehnični dokumentaciji

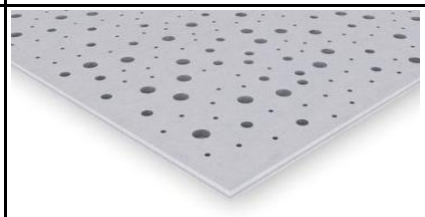
Na mestu vgrajevanja stenskih elementov, v enotni ceni upoštevati potrebne ojačitve predelnih sten za pritrjevanje opreme
- vgradnja nosilnih UA profilov, na osni razdalji 30 cm, vključno z uporabo pritrdilnim kotnikov in vso potrebno vezno podkonstrukcijo
- vgradnja lesenih ojačitvenih elementov (morali, deske ipd)
- kvaliteta izvedbe površin na nivoju K4
- izvedba kvalitete bandaže na nivoju Q4

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PREDELNE STENE				
1.	Pregradna stena kot npr. W112 ali enakovredno -- suh prostor /suh prostor -- Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,7 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 100 v medosnem razmaku 625 mm - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno d = 100 mm, zasidran proti posedanju - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W112 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE d = 150 mm	m²	18,00		0,00

2.	Pregradna stena kot npr. W112 ali enakovredno -- moker prostor /moker prostor -- Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,50 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKBI 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 100 v medosnem razmaku 625 mm - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno d = 100 mm, zasidran proti posedanju - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKBI 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W112 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE d = 150 mm	m²	18,00		0,00
3.	Pregradna stena kot npr. W112 ali enakovredno -- moker prostor /moker prostor -- Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,50 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKBI 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 150 v medosnem razmaku 625 mm - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno skupne deneline d = 150 mm, zasidran proti posedanju - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKBI 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W112 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE d = 200 mm	m²	50,00		0,00
4.	Pregradna stena kot npr. W112 ali enakovredno -- suh prostor /moker prostor -- Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 2,50 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 150 v medosnem razmaku 625 mm - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno skupne deneline d = 150 mm, zasidran proti posedanju - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKBI 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W112 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE d = 200 mm	m²	10,00		0,00

	ENOSTRANSKE OBLOGE				
5.	Enostranska obloga kot npr. W623 ali enakovredno -moker prostor Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,1 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UD/CD pritrjenimi v AB steno - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno d = 75 mm, zasidran proti posedanju - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W623 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE (odmik obloge od stene) d = 100 mm ► enostranska inštalacijska stenska obloga učilnica v pritličju	m²	48,00		0,00
6.	Enostranska obloga kot npr. W116 ali enakovredno -moker prostor Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 1,10 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB-I 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 2 x 100 v medosnem razmaku 625 mm - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W116 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE (odmik obloge od stene) d = 200 mm ► enostranska inštalacijska stenska obloga za kotičke	m²	17,00		0,00
7.	Enostranska obloga kot kot npr. W116 ali enakovredno -suh prostor Zahteve: - Požarna zaščita: / - Višina obloge: do cca 1,10 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 2 x 100 v medosnem razmaku 625 mm - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W116 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE (odmik obloge od stene) d = 150 mm ► enostranska inštalacijska stenska obloga v jedilnici na višini po obodu	m²	95,00		0,00

8.	Obloge škatel in instalacijskih jaškov ipd. kot npr. W629 ali enakovredno - Odmik od sidre konstrukcije od 2 cm do 20 cm Dobava in montaža instalacijske predstenske obloge: - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso impregnirani uniflott. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se na stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Obračun po m2 izvedene obloge ► škatla nad okni ► obloge jaškov	m²	84,00		0,00
	POŽARNA ZAŠČITA				
9.	Dobava in monaža mavčne plošče za požarno zaščito kot npr. K252.si Knauf Fireboard A1 ali enakovredno: - požarna odpornost: min EI 60 - s kovinsko podkonstrukcijo iz profilov UW/CW in privijačenimi mavčnimi ploščami Fireboard - 2x 15 mm Fireboard - Fugiranje s Fireboard-Spachtel fugirno maso v prahu na osnovi mavca za plošče Fireboard in s fugirnim trakom iz steklene tkanine je 50 mm za armiranje stikov plošč Fireboard. Obračun po neto izvedeni površini. ► enostranska inštalacijska stenska obloga za inštalacije	m²	51,00		0,00
	OJAČITEV STEN				
10.	Dobava in vgrajevanje ojačitve konstrukcije iz OSB plošče debeline 25 mm ► ojačitev sten za pritrjevanje razne opreme.. POZICIJE OJAČITEV DOLOČI PROJEKTANT!	m²	45,00		0,00
	AKUSTIČEN STROP				
11.	Dobava in montaža akustične stropne obloge, sistem kot npr. KCS Heradesign Alpha + ali enakovredno iz lesnih vlaknastih plošč, dimenzije 600 x 1200 x 25 mm. Lesna vlakna so debeline 1 mm, tip Superfine, plošče so barvane v natur lesni barvi. Podkonstrukcija je izdelana iz pocinkanh CD 27x60x27x0,6 mm in UD 28x27x0,6 mm profilov. Nonius obešala, spust stropa je 50 cm. Razmak primarnih CD profilov je 90 cm, pri sekundarnih profilih je 60 cm, ter vidno privijači plošče s pobarvanimi vijaki AMF Heradesign 50 mm. Izolacija kot npr. NaturRoll plus d = 50 mm ali enakovredno. Robovi plošč so posneti (AK01). Na plošče je tovarniško kaširan akustični fils za povečanje zvočne absorpcije. Zvočna apsorpcija stropa je do αw = 0,90. Plošče so v razredu gorljivosti B1-s1,d0 po EN 13501-1. Strop je odporen na udarce z žogo razreda 1A po EN 13964. Montaža stropa se izvrši po navodilih proizvajalca. (KCS Heradesign Superfine Alpha +, sistem B D 112, ali enakovredno). Obračun po neto izvedeni površini. ► izvedba stropa v jedilnici	m²	271,00		0,00
	 				

12.	Dobava in montaža sekundarnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 400 cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do 50 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala - nosilni konstrukciji primerna pritrdilna sredstva - izolacija kot npr. NaturRoll plus d = 50 mm ali enakovredno - mavčne plošče kot npr. tip GKB d = 12,5 mm ali enakovredno Opombe: Stiki med polnimi ploščami se fugirajo s fugirno maso Uniflott ali enakovredno. Obračun po neto izvedeni površini. ► stranske površine na stiku s steno (robni pas pri akustičnem stropu KCS Heradesign Alpha +) ► izvedba stropa v jedilnici	m²	59,00		0,00
13.	Dobava in montaža sekundarnega akustičnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 445 cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do 135 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - nosilni konstrukciji primerna pritrdilna sredstva - izolacija kot npr. Knauf Insulation NaturRoll plus d = 50 mm ali enakovredno, prevodnosti 0,039 W/2K - akustične mavčne plošče kot npr. Cleaneo Akustik "razigrana perforacija" 12/20/66R UFF, črna akustična tkanina, d = 12,5 mm ali enakovredno Opombe: Stiki med akustičnimi ploščami se fugirajo s fugirno maso kot npr. Jet-Filler ali Uniflott, stiki med polnimi ploščami pa s fugirno maso Uniflott ali enakovredno. Obračun po neto izvedeni površini. Sistem kot npr. Knauf Cleaneo Akustik D127 ali enakovredno ► označene površine stropa v 1. nadstropju ► osrednje površine stropa pritličju hodnika in skupnega prostora	m²	499,00		0,00
					

14.	Dobava in montaža sekundarnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 445 cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do 135 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - nosilni konstrukciji primerna pritrdilna sredstva - izolacija kot npr. Knauf Insulation NaturRoll plus d = 50 mm ali enakovredno, prevodnosti 0,039 W/2K - mavčne plošče kot npr. tip GKB d = 12,5 mm ali enakovredno Opombe: Stiki med akustičnimi ploščami se fugirajo s fugirno maso kot npr. Jet-Filler ali Uniflott, stiki med polnimi ploščami pa s fugirno maso Uniflott ali enakovredno. Obračun po neto izvedeni površini. Sistem kot npr. Knauf Cleaneo Akustik D127 ali enakovredno ► stranske površine na stiku s steno (robni pas pri akustičnem stropu)	m²	145,00		0,00
15.	Dobava in izdelava toplotne izolacije podstrešja na vertikalni steni višine do 1,5 m. • polaganje tip PLOŠČE ZA KONTAKTNE FASADE FKD-S (PTP-035) (knaufisolation)l ali enakovredno, debeline 20 cm (pritjevanje s čepi) • vertikalna montaža paropropustne folije kot npr. tip HOMESEAL LDS IZDELKI - HOMESEAL LDS 0,04 s PVC čepi.	m²	34,00		0,00
	SPUŠČENI STROP				
19.	Dobava in montaža sekundarega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 445 cm - višina spuščanja: do cca 135 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Dobava in montaža sekundarnega stropa v sestavi: - Podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - Mavčna plošča 1x GKB d = 12,5 mm Stiki se fugirajo s fugirno maso kot npr. Uniflott in armirajo s trakom iz steklenih vlaken Obračun po neto izvedeni površini. ► strop v shrambah in kabinetih	m²	70,00		0,00
20.	Dobava in montaža stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 470 cm - višina spuščanja: do cca 25 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah - požarna odpornost: EI 60 Dobava in montaža sekundarnega stropa v sestavi: - Podkonstrukcija iz profilov UD/CD, obešena na nosilno konstrukcijo z nonius obešali, pritrjena s sidrnimi klini, - Mavčna plošča 2x GKF d = 12,5 mm, skupno 25 mm Stiki se fugirajo s fugirno maso kot npr. Uniflott in armirajo s trakom iz steklenih vlaken Obračun po neto izvedeni površini. ► strop učilnicah 1. nadstropja in hodnika - požarna zaščita lesene strešne konstrukcije	m²	217,00		0,00
	SPUŠČENI STROP - VODOODPOREN KNAUF				

21.	Dobava in montaža sekundarnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 455 cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do cca 150 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava senčne fuge proti obodnim konstrukcijam - mokri prostor Sestava stropa: - Podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - Mavčna plošča 1x GKB I d = 12,5 mm, skupno 12,5 mm Stiki se fugirajo s fugirno maso kot npr. Uniflott in armirajo s trakom iz steklenih vlaken Navodilo za vgradnjo: tehnični list Knauf D11 Obračun po neto izvedeni površini. Sistem Knauf D112 ali enakovredno ► strop v sanitarijah	m²	67,00		0,00
	OBLOGE STREŠNIH OKEN				
22.	Protipožarna obloga strešnih oken kot npr. W62 ali enakovredno Zahteve: - Požarna zaščita: EI 60 - Konstrukcijska višina: do cca 4,50 m Dobava in montaža instalacijske predstenske obloge: - Mavčne plošče GKF I 2x 15 mm d - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W628B ali enakovredno. obračun po m2 izvedene obloge ► špalete strešnih oken v učilnicah 1. nadstropja	m²	174,00		0,00
23.	Protipožarna obloga strešnih oken kot npr. W62 ali enakovredno Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,50 m Dobava in montaža instalacijske predstenske obloge: - Mavčne plošče GKB I 2x 12,5 mm d - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W628B ali enakovredno. obračun po m2 izvedene obloge ► špalete strešnih oken v 1. nadstropu hodnik in kabinet	m²	70,00		0,00

	REVIZIJSKA VRATCA				
24.	Dobava in vgradnja belih pločevinastih revizijskih vratic v mavčnokartonske stene ali strop:				
24.1	dimenzije 20x20 cm	kom	8,00		0,00
24.2	dimenzije 20x20 cm- požarna odpornost EI60	kom	7,00		0,00
24.3	dimenzije 30x30 cm	kom	4,00		0,00
24.4	dimenzije 30x30 cm - požarna odpornost EI60	kom	3,00		0,00
24.5	dimenzije 40x40 cm	kom	5,00		0,00
24.6	dimenzije 40x40 cm- požarna odpornost EI60	kom	5,00		0,00
24.7	dimenzije 60x60 cm	kom	2,00		0,00
24.8	dimenzije 60x60 cm - požarna odpornost EI60	kom	2,00		0,00
24.9	dimenzije 80x80 cm - požarna odpornost EI60	kom	4,00		0,00

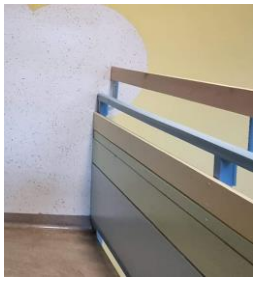
	SKUPAJ	0,00

B.iv Mizarska dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	NOTRANJA VRATA				
1.	Izdelava, dobava in montaža novih vratnih okvirjev in novih vratnih kril. V CENI IZDELKA JE POTREBNO UPOŠTEVATI: * snemanje mer na objektu * nabavo osnovnega materiala in okovja * izdelavo in montažo na objektu * osnovno zaščito in finalno obdelavo vratnih kril in vratnih podobojev * zatesnitev s tesnili - gumijasta tesnila * notranja vrata z lesenimi podboji / polni kovinski okvir po izbiri projektanta, vratni okvir objame debelino zidu. * vidna vratna nasadila 4x na posamezno krilo. * INOX kljuka z deljenim ščitom za kljuko in ključavnico z cilindrično ključavnico in sistemskim ključem. Kopalnice, znotraj zaklep na metuljček. * čiščenje izdelkov po končani montaži * integrirano samozapiralo kjer je navedeno. * vključno z dobavo in montažo stenskih ali talnih odbijačev Izvedba skladno z navedbo v postavki.				
F1-NV1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NV1 Dimenzije vrat: 100 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 245 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora.* Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalacij (1 kom.) IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	4,00		0,00
F1-NV1.1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NV1.1 Dimenzije vrat: 100 x 210 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 205 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00

F1-NV2	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z NADSVETLOBO F1-NV2 Dimenzije vrat: 105 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 95 x 205 cm Odpiranje: enokrilna vrata z fiksno nadsvetlobo Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, polno polninlo (skladno s zahtevano zvočno odpornostjo), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Nadsvetloba: fiksno steklo Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo z možnostjo pridržanja vrat v odprtem položaju. Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	4,00		0,00
F1-NV2.1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA (WC GIBALNO OVIRANI) F1-NV2.1 Dimenzije vrat: 105 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 95 x 245 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, na notranji strani metuljček. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Razno: na notranji strani vrat horizontalni oprijemalo v širini vratnega krila nameščen na višini 80 cm. Napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant.* Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalacij (1 kom.). IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NV3	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NV3 Dimenzije vrat: 110 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-NV4	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA F1-NV4 Dimenzije vrat: 200 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 90 x 245 cm Odpiranje: dvokrilna vrata, primarno in sekundarno krilo. Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo z zasteklitvijo (skladno z zahtevano zvočno odpornostjo vrat), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Zsateklitev: varnostna zasteklitev. *Steklo kaljeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Odpiranje obeh kril do kota 180°. Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NV5	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NV5 Dimenzije vrat: 100 x 240 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 235 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, polno krilo (skladno z zahtevano zvočno odpornostjo vrat), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	6,00		0,00
F1-NV5.1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NV5.1 Dimenzije vrat: 100 x 240 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 235 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, polno krilo (skladno z zahtevano zvočno odpornostjo vrat), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
2.	Doplačilo za izvedbo podrezanja vrat. Vrata širine do 1,00 m. Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalaci.	kpl	2,00		0,00

	SANITARIJE				
3.	Izdelava, dobava in montaža sanitarnih sten za WC kabine. Postavka vsebuje: - izdelanih iz laminatnih kompaktnih plošč z belo sredico (kot npr. FUNDERMAX). Barva, struktura, okovje po izboru projektanta arhitekture - stena izdelana iz polne laminatne plošče deb. 10 mm, podkonstruckija iz Alu profila, barve RAL po izboru projektanta. Stene so nameščena 10 cm nad tlemi z Rf nogicami - vrata so izdelana iz polne max plošče d=10mm, s pripadajočim Rf okovjem, barva po izboru, z izrezi v plošči - v pripiro je vgrajen gumi profil za blaženje pri zapiranju vrat. mere obvezno kontrolirati na licu mesta.				
3.1	Stena višine 220 cm. Obračun po m2 cele površine stene. ► predelna stena sanitarije	m²	48,00		0,00
3.2	Dodatek za vrata velikosti 80 x 220 cm ► vrata v sanitarije	kom	10,00		0,00
3.3	Predelna stena med pisoarji, višina stene 130 x 40 cm. Obračun po m2 cele površine stene	m²	3,50		0,00
	KLOP				
4.	Dobava, izdelava in montaža lesene masivne klopi pritrjene na kovinsko konstrukcijo opore za rastline v učilnici na prostem. - vrsta lesa: visokogorski macesen - zaščita: osmo olje - deske širine 10 cm deb. 4 cm s pobrušenimi robovi - globina sedeža 48 cm - horizontalna montaža (pritrjevanje na kotnike podkonstrukcije, ki je zajeta v loečni postavki) - dolžina klopi 260 cm - ves pritrdilen material inox - fuga med deskami v širini 1 cm - impregnacija lesa - odmik od tal 47 cm ► klop v učilnici na prostem	kpl	1,00		0,00
	DOPOLNITEV OGRAJE Z DRŽALOM				
5.	Izdelava, dobava in montaža lesenega in jeklenega barvanega držala fiksiranega obstoječo ograjo na stopnišču: - lesen ročaj iz masivnega lesa dim 2,4 x 10 cm - 2x barvanje z mat prekrivnim lakom primernim za notranje površine na vodni osnovi v RAL baravi po izboru projektanta. - nov leseni ročaj - po vzorcu obstoječega - ročaj na višini cca 110 cm od tal - z zavarjenimi nosilci na obstoječo hotizontalno cev - pritrjevanje lesenega ročaja z inox vijaki ustrezne dolžine v ploščico - vključno z vsem potrebnim pritrdilnim in veznim materialom - nosilci držala in celotna konstrukcija ograje 2x barvaoi s temeljno barvo in 2x s prekrivno barvo v RAL po izboru projektanta. ► ročaj na stopnišču - poenoten izgled z obstoječo ograjo	m'	4,50		0,00
	 				
5.1	Ure KV - mizar	ur	8,00		0,00
5.2	Material 30%	pavšal	1,00		0,00
	SKUPAJ				0,00

B.v Ključavničarska dela

Splošna določila: Materiali za ključavničarska dela morajo ustrezati določilom vejavnih predpisov in standardov!
Izvajalec del mora pred izvedbo vse mere in količine kontrolirati na objektu in tako dobljenim meram prilagoditi izvedbo. Odstopanja ali nejasnosti je dolžan sporazumno rešiti s projektantom
Izvajalec jeklene konstrukcije mora za vse elemente izdelati delavniške načrte, ki jih dati v potrditev projektantu in statiku. Prav tako mora imeti izvajalec v svoji ceni zajet strošek izdelave vmesnih in končnega poročila jeklene konstrukcije, ki ga izdela zunanja pooblaščena organizacija.
Potrebno zajeti:
- Konstrukcija izdelana po dimenzijah in zahtevanih profilih iz statičnega računa in delavniških načrtov.
- izdelava, dobava in montaža konstrukcije z varjenjem
- zaščita elementov konstrukcij, skladno z navedbo v posamezni postavki
- v ceni zajeti tudi vsa sidra za vgrajevanje in pritrditev, pritrdilne ploščice, zvare, vezni material
- vsi zunanji in notranji kovinski elementi morajo biti ozemljeni
- v ceni je upoštevati delovne odre, dvigala za montažo in avtodvigalo
- v enotni ceni vsake postavke popisa mora biti zajeto: izdelava, dobava in montaža kovinskih elementov, vključno s potrebnimi transporti, dvigi, spusti, delovnimi odri in finalno obdelana po popisu
- ves potrebni pritrdilni in spojni material
- obračun po kg vgrajenega materiala
- vsi elementi protikorozijsko zaščiteni
- Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli
- priprava delavniških načrtov. Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)!

- Konstrukcijsko jeklo je kvalitete S 355, po SIST EN 10025-2, SIST EN 10210 ter SIST EN 10219, izdelava in montaža jeklene konstrukcije po SIST EN 1090-2, v kvaliteti EXC2. Vijaki so kvalitete min 8.8 po DIN 931, kvalita matica 8, DIN 934, podložke DIN 125. Varijo lahko le A-testirani varilci SIST EN 287-1/2004, kvaliteta zvarnih spojev SIST EN 5817 razred C, kontrola varjenja, skladno z WPS. Splošna navodila:
- vse ostre robove posneti
- izvesti sprotno dimenzijsko kontrolo
- splošne tolerance ISO 2768-mK, princip toleriranja po ISO 8015
Navodilo za protikorozijsko zaščito, tip protikorozijske zaščite je naveden v posameznih postavkah
- protikorozijska zaščita po EN ISO 12944: peskanje Sa 2,5 po EN ISO 12944-4
- protikorozijska zaščita C3, po EN ISO 12944-2: 80my + 80my za akrilne ali epoksi barve
- protikorozijska zaščita C4 in C5, po EN ISO 12944-2: 85my vročecinkano po SIST EN ISO 1461

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODKONSTRUKCIJE				
1.	Izdelava, dobava in vgradnja komplicirane kovinske konstrukcije za pritrjevanje različnih naprav in opreme kot npr. (konstrukcija za pritrjevanje stropnih elementov ipd.). Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati morebitno uporabo avtodvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana z temeljno barvo ter 2x z finalno barvo, v RAL po izboru projektanta.. ► KOLIČINA JE OCENJENA	kg	657,00		0,00

	PODKONSTRUKCIJA - STREŠNA STROJNA NAPRAVA				
2.	Izdelava, dobava in vgradnja komplicirane kovinske konstrukcije podesta strojne naprave. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana. ► klimat na strehi D (HEA 160, HEA 180, HEA 280, cev 250/250/8 mm) ► klimat na strehi B (HEA 160, cev 250/250/8 mm)	kg	5.055,00		
3.	Dobava in montaža pohodnih rešetk rešetk s tipskim okvirjem. Material: vroče cinkano Velikost okenca 33 x 33 mm Nosilni trak: 30/2 mm Prečni trak: 8/2 mm Vključno s pritrdilnim materialom in montažo podkonstrukcijo podesta klimata. Rešetke dimenzij: 4 kom - 100 x 120 cm 7 kom - 100 x 70 cm 10 kom - 100 x 100 cm 8 kom - 100 x 80 cm ► klimat na strehi D	m²	31,00		
4.	Izdelava, dobava in montaža vročecinkane ograje: - skupna višina ograje 110 cm - ograjni elementi zavarjeni iz cevi fi 48,3 x 2,5 mm - zgornja palica na višini 110 cm, spodnja palica na višini 5 cm od spodnjega roba podesta, vmesna palica na višini 50 cm podesta. - ograja se bočno sidra v HEA 160 - podest klimata - na vsake cca 0,75 m vertikalni stebriček preseka fi 48,3 x 2,5 mm - ploščice za fiksiranje ograje dim. 150x150x10 mm pritrjene iz strani v HEA nosilec z 4 inox vijaki - stebri na enakomernih razmakih - celotna konstrukcija ograje vročecinkana - profili ograje so medsebojno varjeni. - ograja izdelana iz segmentov ► klimat na strehi D	m	16,00		
	PODKONSTRUKCIJA - LEŽIŠČA LESENE KONSTRUKCIJE				
5.	Izdelava, dobava in vgradnja konstrukcije za izvedbo ležišč leplencev ostrešja stehe A, izvedene iz kovinskih profilov kotnikov, z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati morebitno uporabo avtodvigala! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► linijski kotnik za ležišča lesene konstrukcije iz lepljencev - streha A ► kotnik dim 200/150/15 mm	kg	3.456,00		

	PODKONSTRUKCIJA - AKUSTIČNA PREMIČNA STENA HARMONIKA				
6.	Izdelava, dobava in vgradnja podkonstrukcije akustične predelne stene harmonika izvedene iz kovinskih profilov dim. 40/40/4 mm, 80/100/5 mm, ploščicami deb 10 mm, z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► jeklena konstrukcija za premično steno v jedilnici	kg	235,00		
	SEKUNDARNA FASADA - MASKA STROJNIH NAPRAV NA STREHI				
7.	Izdelava, dobava in vgradnja obloge kovinske sekundarne konstrukcije sestavljene iz: polnilo iz ekspandirane pločevine - pocinkana pločevina ROMBOIDNA 76x35 kot npr. Benkotehna ali enakovredno. Dimenzije okencev 76x35x11 deb. 1,5 mm . Odprtost pod kotom 90° je 37,1% Vzorec po izboru in potrditvi projektanta. Okence: 76x35 mm Širina rebra: 11,00 mm Debelina ploč.: 1,50 mm Skupna debelina perforirane pločevine 15 mm. Material: predhodno pocinkana pločevina DX51D Vse vročecinkano in prašno barvano v RAL barvo po izboru projektanta. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Pritrdilni material inox izvedbe - pritrjevanje v primarno konstrukcijo in podkonstrukcijo iz kotnikov. V ceno ne enoto mero je potrebno upoštevati se vogalne obrobe in zaključke, ki so izvedeni iz pločevine v enakem RALu kot je ekspndirana pločevina. ► maska strojnih naprav na strehi F	m²	89,00		
8.	Izdelava, dobava in vgradnja kovinske konstrukcije sekundarne fasade. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso, jeklenicami. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana in prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta. ► konstrukcija sekundarne fasade (maska strojnih naprav na strehi F) ► HOP 100x100x4 mm	kg	3.245,00		

	PODKONSTRUKCIJA ZA OJAČITEV MONTA STROPA				
9.	Izdelava, dobava in vgradnja podkonstrukcije za ojačitev monta stropa pred izvedbo prebojev za strešna okna, izvedene iz kovinskih profilov , z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati morebitno uporabo avtodvigala! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► podkonstrukcija za ojačitev monta stropa pred izvedbo prebojev za strešna okna	kg	330,00		
	KOVINSKA KONSTRUKCIJA UČILNICE NA PROSTEM				
10.	Izdelava, dobava in vgradnja kovinske konstrukcije učilnice na prostem. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso, jeklenicami. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana in prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta, ► konstrukcija učilnice na prostem HOP 100x100x4 mm ► jeklenice za opiranje vzpenjalk fi 10 mm ► podkonstrukcija za klop iz lesene obloge (obloga zajeta v mizarskih delih)	kg	968,00		0,00
	KOVINSKA KONSTRUKCIJA ODT KANALA				
11.	Izdelava, dobava in vgradnja kovinske konstrukcije podesta strojne naprave. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana. ► sidranje kanala ODT na strehi E v fasado	kg	180,00		

	OGRAJA				
12.	Izdelava, dobava in montaža jeklene prašno barvane ograje: - skupna višina ograje 110 cm od tal - zgornja palica na višini 110 cm, spodnja palica na višini 5 cm od spodnjega roba rame stopnice - kovisnki ročaj na višin 85 cm od tal, odmik od ograje cca 6 cm, kovisnki ročaj privarjen s konzolami na kovinsko ograjo na vsak vertikalni steber - polnilo ograje iz vertikalnih palic iz pohištvenega profila, dimenzij 40x20 mm z enakomernim vmesnim razmakom med palicami 8 cm - ograja se bočno sidra v AB ramo - na vsake cca 0,75 m vertikalni stebriček preseka 60x60 mm - ploščice za fiksiranje ograje dim. 150x150x10 mm pritrjene iz strani v AB ploščo/ramo z 4 inox sidrnimi vijaki, ki so pokriti z okrasnimi plastičnimi pokrivnimi čepi za matice v barvi ograje - steber na enakomernih razmakih - celotna konstrukcija prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta - profili ograje so medsebojno varjeni. - ograja izdelana iz segmentov ► notranje stopnišče	m	10,50		
	ROČAJ - DRŽALO				
13.	Izdelava, dobava in montaža ročaja na notranjem stopnišču iz kovinskega pohištvenega profila dimnezije 60x20 mm, ter kovinskimi konzolami, vijačenimi v steno na eni strani na vsakih cca 60cm in privarjenimi v kovinski ročaj na drugi strani. Vključno z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom. Ročaj na višini 85 cm od tal, odmik od stene cca 6 cm. Celotna konstrukcija prašno barvana v barvi po izboru projektanta. Ročaj je varjen. ► ročaj na notranjem stopnišču (vertikalne komunikacije)	m	14,00		
	NAPIS				
14.	Izdelava in montaža 3D napisa "OSNOVNA ŠOLA POLZELA", višina črk cca 60 cm, širina posameznih črk cca 50 cm, debelina pločevine 3 mm, točen tip pisave potrdi projektant. Črke napisa se izdelajo iz ALU pločevine in so prašno barvane v RAL barvi po izboru porjektanta. Napis se z INOX distančniki pritrdi na obečeno fasado iz ekspandirane pločevine (vsaka črka mora imeti min 4 distančnike za pritrjevanje). Pred izvedbo mora izvajalec izdelati vzorec 1 črke in jo predati projektantu v pregled in potrditev.	kpl	1,00		
	PROFIL				
15.	Dobava in vgradnja profila na mestu stika vrat in zunanjega tlaka. Postavka vsebuje: - profila v obliki črke "L" - kotnik - Kotnik se v nosilno AB konstrukcijo pritrjuje z navojnimi palicami fi 14 mm, dolžine 25 cm in kemičnimi sidri (kot npr. HILTI masa ali enakovredno). Pritrjevanje na osni razdalji cca 35 cm v dveh linijah - "L" kotnik (ojačitev roba), dimenzije 80x80x10 cm, - pločevina v dolžini vrat, širine 90 mm in debeline 10 mm, - vsa konstrukcija vročecinkana..	kg	388,00		
	PREZRAČEVALNA REŠETKA				
16.	Dobava, izdelava in vgradnja prezračevalnih rešetk za prezračevanje dvigala. Rešetka pravokotne oblike z zakrivljenim ALU profilom z rešetko, oboje prašno barvano v barvi po izboru projektanta, na notranji strani je antiinsekticijska mreža v temno sivi barvi UV obstojna z okenci 2 x 2 mm . Vključno z vsem pritdrdilnim nerjavečim materialom. rešetka dimenzije 80 x 60 cm	kom	1,00		

	LESTEV ZA DOSTOP NA STREHO				
17.	Dobava in montaža zunanje kovinske lestve za dostop na streho s povišanima stranskima oprijemaloma za prehod med strehama in podestom. Vključno z dobavo in montažo nosilcev za fiksiranje v atiko in steno s sirnim pritrdilnim materialom. Lestev in nosilci vročecinkane izvedbe.				
17.1	► dim. 2,5 x 0,8 m	kpl	1,00		
17.2	► dim. 5,5 x 0,8 m - s hrbtnim varovalom	kpl	1,00		
	KLETNI JAŠEK				
18.	Izdelava, dobava in vgradnja komplicirane kovinske konstrukcije nadkritja kletnega jaška. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana. ► konstrukcija kletnega jaška (cev 120/80/4 mm)	kg	185,00		
19.	Izdelava, dobava in vgradnja obloge kovinske konstrukcije sestavljene iz: Okvirji iz kotnikov dim 40/40/4 mm v katere je pritrjeno polnilo iz perforirane pločevine pločevine kot npr. Benkotehna Okrogla zamaknjena – Oz 8-12 ali enakovredno. Vzorec po izboru in potrditvi projektanta. Debelina perforirane pločevine 2 mm . Vse vročecinkano in prašno barvano v RAL barvo po izboru projektanta. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Pritrdilni material inox izvedbe - pritrjevanje v primarno konstrukcijo kletnega jaška. Obloga se izvede na 3 straneh. ► polnilo konstrukcije nadkritja kletnega jaška	m²	3,10		
20.	Dobava in vgradnja vročecinkane in barvane jeklene solzaste pločevine pločevine deb 4/5 mm, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom (pritrdilni material z EPDM podložkami). RAL barva po izboru projektanta. Pločevina: vročecinkano in barvano, debeline 4/5 mm. Vse vročecinkano in prašno barvano v RAL barvo po izboru projektanta. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. Pritrdilni material inox izvedbe - pritrjevanje v primarno konstrukcijo kletnega jaška. ► nadkritja kletnega jaška	m²	4,00		
21.	Dobava in izvedba protipožarnega premaza konstrukcije kot npr. Amotherm Steel ali enakovredno - zaščite jeklene konstrukcije, zahtevana zaščita R60 (EI60 min), obračun po neto izvedeni površini brez dodatnih faktorjev (v ceni upoštevati barvanje različnih jeklenih elementov, nosilcev ipd.), vključno z izdajo certifikata za požarno zaščito konstrukcije.	m²	67,00		

	SKUPAJ	0,00

B.vi Krovsko kleparska dela

Upoštevajte pravilo, da poteka izvedba vsake strehe po predpisani proceduri proizvajalca materiala z upoštevanjem celovitosti njegovega sistema!
Ves novovgrajeni les mora biti predhodno zaščiten z antiinsekticijskim premazom.
Vsa lesena konstrukcija strehe je izvedna iz suhega smrekovega lesa, ki je insekticidno zaščiten.

Izvajalec krovskih del mora za vse pritrditve in izvedbe obrob, odkapov in instalacijskih tuljav izdelati delavniške načrte, skladne s sistemom tipske izvedbe strehe, ki jih pred izdelavo potrdi projektant.
V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov oz uporabo dvižne ploščadi oz. hiab dvigala pri montaži.
SPLOŠNO
Vse kleparske obrobe so izdelane iz vročecinkanih in barvanih obrob, debeline 0,55mm.
Ustrezati mora standardu EN 10143, EN 1652.
V enotnih cenah vročecinkanih barvanih obrob mora biti upoštevan strošek dobave, montaže in vseh fazonskih komadov.
V enotnih cenah kleparskih izdelkov mora biti vključen ves strošek veznega in pritrdilnega materiala, rezanje in prilagajanje kleparskega izdelka konfiguraciji strehe ter strošek spajanja elementov

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	KONSTRUKCIJSKI LES				
1.	Izdelava, dobava in montaža konstrukcijskega lesa (lepljen les) z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom. Premostitveni nosilec GLC 24H dim 20/34 cm - 20 kom ► streha A	m³	11,00		
2.	Izdelava, dobava in montaža konstrukcijskega lesa ostrešja nove strehe (špirovci, lege, leseni morali,…). Postavka vključuje, krojenje elementov na licu mesta, vezni in pritrdilni material, začasna podpiranja, delo na višini, antiinsekticijski premaz kot npr. Silvanolin. - lepljen les GLC 24H ► streha F	m³	4,50		
3.	Izdelava, dobava in montaža konstrukcijskega lesa ostrešja nove strehe (špirovci, lege, leseni morali,…). Postavka vključuje, krojenje elementov na licu mesta, vezni in pritrdilni material, začasna podpiranja, delo na višini, antiinsekticijski premaz kot npr. Silvanolin. . - lepljen les GLC 24H ► vse strehe, kupole	m³	2,50		
4.	Dobava in vgradnja desk debeline 2,5 cm, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim in veznim materialom. ► streha A ► streha F Obračun po m2 neto izvedbe	m²	280,00		
	STREHA				
5.	Dobava in polaganje bitumenske parne zapore kot npr. Sarnavap -5000 E SA ali enakovredno. Parna zapora zavarjena na očiščeno betonsko površino. Obračun po razviti površini.	m²	998,00		
6.1	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Smart Roof Thermal ali enakovredno, prevodnosti 0,036 W/mK Obračun po razviti površini Debelina: 20 cm Obračun: po razviti površini ► streha A,B,C,D,E	m²	759,00		

6.2	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Smart Roof Top ali enakovredno, prevodnosti 0,038 W/mK Obračun po razviti površini Debelina: 10 cm Obračun: po razviti površini ► streha A,B,C,D,E	m²	759,00		
7.	Dobava in polaganje naklonske toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof Top CTF1 (2% naklon) ali enakovredno v debelini od 2 do 9 cm, prevodnosti 0,040 W/mK. V enotni ceni upoštevati vso potrebno podložno izolacijo za izvedbo naklonov strehe. Obračun po razviti površini. ► streha C	m²	24,00		
8.	Dobava in polaganje naklonske toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof Top CTF1 (2% naklon) ali enakovredno v debelini od 2 do 25 cm, prevodnosti 0,040 W/mK. V enotni ceni upoštevati vso potrebno podložno izolacijo za izvedbo naklonov strehe. Obračun po razviti površini ► streha E	m²	246,00		
9.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Steklena mineralna volna - UNIFIT 032 ali enakovredno. Obračun po razviti površini Debelina: skupna debelina 30 cm v dveh slojih 16 + 14 cm Obračun: po razviti površini ► streha F	m²	24,00		
10.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof TOP ali enakovredno, prevodnosti 0,038 W/mK. Obračun po razviti površini Debelina: 10 cm Obračun: po razviti površini ► izolacija atike vertikalno	m²	96,00		
11.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Steklena mineralna volna - UNIFIT 032 ali enakovredno. Obračun po razviti površini Debelina: skupna debelina 5 cm Obračun: po razviti površini ► izolacija atike horizontalno	m²	26,00		
12.	Dobava in polaganje naklonske toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof Top CTF1 (2% naklon) ali enakovredno v debelini od 2 do 7 cm. V enotni ceni upoštevati vso potrebno podložno izolacijo za izvedbo naklonov strehe. Obračun po m'. ► izdelava poglobljene žlote na strehi B z naklonsko izolacijo - dim. žlote 15x40 cm.	m	31,00		
13.	Dobava in polaganje filca kot podlaga pod strešno folijo teže 300 g/m2. Obračun po m² neto izvedbe brez upoštevanja spojev .	m²	1.177,00		
14.	Dobava, polaganje in mehansko pritrjevanje strešne folije kot npr. FPO Sarnafil TS 77-20 (Debeline 2,0 mm) folije ali enakovredno, ojačane z poliestrsko mrežico, razred požarne odpornosti Broof (t1), vključno s pritrjevanjem in vsemi potrebnimi obrobami iz pločevine ali kaširane pločevine za izvedbo prebojev. Stiki na prebojih ustrezno sistemsko tesnjeni. Izvedba strehe po tipskih detajlih proizvajalca strešne folije. Pritrjevanje strešne kritine se izvede po vetrnem izračunu dobavitelja strešnega sistema. Obračun po razviti površini. ► ravna streha ► atika vertikalno in horizontalno ► vertikalni fasadni zaključki	m²	1.177,00		

15.	Kompletna izvedba varnostnega preliva na strehi iz kaširane pločevine v barvi po izboru projektanta kot npr. Sarnafil® T Overflow square ali enakovredno, dim. 15 x 10 cm, s tesnenjem preboja (po navodilih proizvajalca), z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli, vključno z izdelavo preboja.	kom	3,00		
16.	Obdelava preboja strehe okroglega preseka, DN 100 - odduh kanalizacije voden na streho. Dobava in montaža elementa za obdelava strehe okroglega preseka vključno s strešno kapo.	kom	3,00		
17.	Kompletna izvedba strešnega odtoka za odvod deževnice na strehi iz kaširane pločevine v barvi po izboru projektanta kot npr. Sarnafil® T Drain ali enakovredno, dim. 110 x 300 mm, s tesnenjem preboja (po navodilih proizvajalca), z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli, vključno z izdelavo preboja. ► streha C	kom	1,00		
18.	Dobava, polaganje in pritrjevanje FPO plošč za izvedbo pohodnih poti kot npr. Sarnafil T Walkway Pad ali podobno. Uporaba za trajno izvedbo nedrsnih pohodnih poti, za vzdrževanje streh in strojne naprave na strehi. Obračun po neto razviti površini.	m²	28,00		
	ATIKA				
19.	Dobava in montaža vodoodporne OSB plošče debeline 25 mm širine cca 60 cm, vključno z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom. ► izdelava atike	m²	59,00		
20.	Dobava in montaža kovinske podkonstrukcij iz FeZn kotnikov za pritrjevanje podkonstrukcije atike iz OSB plošč v AB venec, Podkonstrukcija iz FeZn opločevine deb. 1,5 mm. Razvita širina: 35 cm Dolžina: 15 cm Vključno z vsemi preddeli, s pritrdilnim materialom in sidrnimi vijaki za sidranje v AB strešni venec	kom	206,00		0,00
	ODVODNJAVANJE STREHE				
21.	Dobava in vgradnja strešnega vtočnika kot npr. Geberit Pluvia s prirobnico, za strešne folije Maksimalna zmogljivost odtekanja=9l/s, vključno s kabliranjem in vzpostavitvijo funkcije, vključno z vsemi potrebnimi deli, potrebnim pritrdilnim in veznim materialom.	kom	3,00		
22.	Dobava in montaža grelnega elementa kot npr.Grelni element Geberit Pluvia 230 V/8 W: d=56mm	kom	3,00		
23.	Dobava in vgradnja PE cevi za odvodnjavanje strehe po sistem kot npr. Geberit klasični gravitacijski odtok ali enakovredno, vključno z vsemi potrebnimi deli, fazonskimi komadi, vsem pritrdilnim in veznim materialom in redukcijskimi kosi in varjenje spojev.				
	CEVI				
23.1	Cev Geberit PE: d=56mm	m¹	1,00		
23.2	Cev Geberit PE: d=63mm	m¹	1,00		
23.3	Cev Geberit PE: d=75mm	m¹	33,50		
23.4	Cev Geberit PE: d=125mm	m¹	6,00		
	FAZONSKI KOSI				
23.5	Koleno Geberit PE: 45°, d=56mm	kom	1,00		
23.6	Elektrovarilna spojka Geberit: d=56mm	kom	6,00		
23.7	Koleno Geberit PE: 45°, d=63mm	kom	9,00		
23.8	Odcep Geberit PE 45°: d=63mm, d1=63mm	kom	1,00		
23.9	Redukcijski kos Geberit PE, ekscentričen, kratek: d=63mm, d1=56mm	kom	2,00		
23.10	Elektrovarilna spojka Geberit: d=63mm	kom	6,00		
23.11	Koleno Geberit PE: 45°, d=75mm	kom	6,00		
23.12	Odcep Geberit PE 45°: d=75mm, d1=56mm	kom	1,00		
23.13	Redukcijski kos Geberit PE, ekscentričen, kratek: d=75mm, d1=56mm	kom	1,00		
23.14	Redukcijski kos Geberit PE, ekscentričen, kratek: d=75mm, d1=63mm	kom	1,00		
23.15	Dolga spojka Geberit PE z dvojnim robom: d=75mm	kom	4,00		
23.16	Elektrovarilna spojka Geberit: d=75mm	kom	10,00		
23.17	Koleno Geberit PE: 45°, d=125mm	kom	6,00		
23.18	Redukcijski kos Geberit PE, ekscentričen, kratek: d=125mm, d1=75mm	kom	2,00		

23.19	Elektrovarilna spojka Geberit: d=125mm	kom	4,00		
	PRITRDILNI MATERIAL				
23.20	Pravokotna osnovna pritrdilna plošča Geberit, z dvema luknjama, z navojno spojko G: G=1/2"	kom	49,00		
23.21	Navojna palica Geberit: M=10mm, L=2m	kom	0,90		
23.22	Pravokotna osnovna pritrdilna plošča Geberit, z dvema luknjama, z navojno spojko M8 / M10: M=8 / 10mm	kom	12,00		
23.23	Navojna cev Geberit: G=1/2", L=2.0m	kom	1,60		
23.24	Cevna objemka Geberit z navojno spojko G 1/2", nastavljiva: di=56mm, di1=64mm	kom	2,00		
23.25	Elektrovarilni trak Geberit za fiksno točko: d=63mm, d1=71mm	kom	4,00		
23.26	Cevna objemka Geberit z navojno spojko G 1/2", nastavljiva: di=63mm, di1=71mm	kom	20,00		
23.27	Elektrovarilni trak Geberit za fiksno točko: d=75mm, d1=83mm	kom	5,00		
23.28	Cevna objemka Geberit z navojno spojko G 1/2", nastavljiva: di=75mm, di1=83mm	kom	27,00		
23.29	Cevna objemka Geberit z navojno spojko M10, nastavljiva: di=75mm, di1=83mm	kom	12,00		
	KLEPARSKI IZDELKI				
24.	Izdelava, dobava in montaža obrobe iz kaširane pločevine, vključno z vsem pritrdilnim materialom, pomožnimi deli in transportom v standardni barvi po izboru projektanta.				
24.1	► Obroba razvite širine do 15 cm - zaključek atike	m¹	190,00		
24.2	► Obroba razvite širine do 25 cm - fasadni zaključek	m¹	124,00		
24.3	► Obroba razvite širine do 35 cm - zaključek na slemenu	m¹	27,00		
24.4	► Obroba razvite širine do 50 cm - zaključek z žlebom pravokotne oblike	m¹	18,00		
25.	Dobava in vgradnja vročecinkane in barvane kleparske obrobe, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom. Barva po izboru investitorja. Pločevina: vročecinkano in barvano, debeline 0,55 mm				
25.1	► Pločevina razvite širine do 15 cm - U zaključni profil na atiki	m¹	95,00		
25.2	► Pločevina razvite širine do 35 cm - vetrna obroba	m¹	10,00		
25.3	► Pločevina razvite širine do 40 cm - zaključna obroba atike	m¹	95,00		
25.4	► Pločevina razvite širine do 45 cm - zidna obroba	m¹	8,00		
26.	Kompletna izdelava, dobava in montaža visečih žlebov pravokotne oblike oblike z vsemi preddeli in ostalimi pomožnimi deli. Vključno z vsemi fazonskimi komadi, sidri in pritrdilnim materialom. Pločevina: vročecinkano in barvano, debeline 0,55 mm ► žleb razvite širine do 45 cm.	m	19,00		
27.	Izdelava in montaža prevezave novega odtoka iz žleba na obstoječo vertikalno odtočno cev. Z izdelavo preboja, dobave in montažo povezovalne cevi fi 100 mm, izdelava stika z vsem pritrdilim in tesnilim materialom.	kom	2,00		
28.	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalnih odtočnih cevi okrogle oblike z vsemi preddeli, objemkami, pritrjevanjem kljuk, fazonskimi komadi, sidri, pritrdilnim materialom in ostalimi pomožnimi deli. Pločevina: vročecinkano in barvano Obračun po tekočem metru montirane cevi. Fazonski komadi se ne obračunavajao s faktorjem, temveč so v tekočem metru cevi. Barva po izboru projektanta Premer cevi 100 mm.	m	16,00		
29.	Komplet izdelava dobava in montaža zbiralnega kotlička. Z vsemi preddeli, objemkami, pritrjevanjem kljuk, fazonskimi komadi, sidri, pritrdilnim materialom in ostalimi pomožnimi deli. Pločevina: vročecinkano in barvano Barva po izboru projektanta	kom	1,00		

30.	Predelava obstoječih napeljav strojnih inštalacij na strehi (strojne ure + material)				
30.1	Ure KV - strojne inštalacije	ur	20,00		
30.2	Material 30%	pavšal	1,00		
	 				
	STREŠNA OKNA				
31.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 150/150 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno je fiksno, brez možnosti odpiranja (kot VELUX tip CFU ali enakovredno). Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zunanjim mrežastim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip MSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - fiksno okno 1 kom - pokrov z ravnim steklom 1 kom - set za pritrditev 1 kom - mrežasto senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► hodnik	kpl	3,00		0,00
32.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 150/150 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno ima integriran elektromotor za električno odpiranje in zapiranje okna preko priloženega stikala (radijska frekvenca) in dežni senzor (kot VELUX tip CVU ali enakovredno). Priklop na 220 V. Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zunanjim mrežastim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip MSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - elektrificirano okno 1 kom - pokrov z ravnim steklom 1 kom - set za pritrditev 1 kom - mrežasto senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► hodnik	kpl	3,00		0,00

33.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 120/120 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno ima integriran elektromotor za električno odpiranje in zapiranje okna preko priloženega stikala (radijska frekvenca) in dežni senzor (kot VELUX tip CVU ali enakovredno). Priklop na 220 V. Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zunanjim mrežastim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip MSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - elektrificirano okno 1 kom - prosojna akrilna kupola 1 kom - set za pritrditev 1 kom - zunanje mrežasto senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► kabineta	kpl	2,00		0,00
34.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 100/100 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno ima integriran elektromotor za električno odpiranje in zapiranje okna preko priloženega stikala (radijska frekvenca) in dežni senzor (kot VELUX tip CVU ali enakovredno). Priklop na 220 V. Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zatemnitvenim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip DSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - elektrificirano okno 1 kom - prosojna akrilna kupola 1 kom - set za pritrditev 1 kom - zunanje mrežasto senčilo 1 kom - notranje el. termo plise senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► učilnice	kpl	9,00		0,00
35.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 100/100 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno je fiksno, brez možnosti odpiranja (kot VELUX tip CFU ali enakovredno). Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zatemnitvenim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip DSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - fiksno okno 1 kom - prosojna akrilna kupola 1 kom - set za pritrditev 1 kom - zunanje mrežasto senčilo 1 kom - notranje sol. termo plise senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► učilnice	kpl	9,00		0,00

36.	Dobava in montaža sistema za odvod dima za ravno streho, sestavljenega iz okna s kupolo za ravno streho z vgrajenim požarnim motorjem in krmilnega sistema. Okno s kupolo dim. 120x120cm, izdelano iz belega plastičnega okvirja višine 15 cm (polnjeno z visoko izolativno peno) in dodatnega belega plastičnega podstavka višine 15 cm (polnjeno z visoko izolativno peno), zastekljeno z dvoslojnim energijsko varčnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,99 W/m²K) ter zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Okno ima električno odpiranje in zapiranje preko integriranega elektromotorja (kot VELUX tip CSP ali enakovredno). Okno je vgrajeno s krmilno enoto, ki omogoča priklop in delovanje dveh oken s sistemom za odvod dima za ravno streho (kot VELUX tip KFC 220 ali enakovredno). Na oknu je nameščeno solarno zunanje mrežasto senčilo (kot VELUX tip MSG ali enakovredno) ter senzor za dež (kot VELUX tip KLA 200 ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - okno za odvod dima 2 kom - prosojna kupola 2 kom - set za pritrditev 2 kom - krmilna enota 1 kom - zunanjem mrežasto senčilo 2 kom - senzor za dež 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► stopnišče	kpl	1,00		0,00
	STREŠNO VAROVANJE				
37.	Dobava in montaža: varnostni sidrni sistem (kot npr. ABS-Lock X-Therm ali enkovredno) sponke pod obremenitvijo za kompenzacijo sunkov, zasnovano za sočasno uporabo treh oseb. V celoti izdelano iz nerjavnega jekla. Razdalja med oporniki največ 7,5 m. Povezovalna jeklenica premera 6mm je izdelana iz nerjavnega jekla in testirana na podlagi EN795:2012 in CEN/TS 16415:2013. Dobava in vgradnja v skladu z navodili proizvajalca ob uporabi priloženega montažnega materiala ter vgradnja v strešno nadkonstrukcijo skladno s predpisi. Izvajalec pred izvedbo izdela delavnikški načrt varovalne opreme, katerega mora pred izvedbo potrditi odgovorni projektant. Strešno varovanje sestavljeno iz:				
37.1	ABS Lock X-Therm (ali enakovredno) z vsem drobnim materialom	kom	10,00		
37.2	ABS SY-SEIL-6mm (ali enakovredno) z vsem drobnim materialom	m	30,00		
37.3	Kovinska omarica za shranjevanje zaščitne opreme (OVO), ki mora vsebovati oprem: varovalni trak, čelada, jopič. Lokacija omarice je na območju neposrednega dostopa na streho.	kpl	1,00		

	SKUPAJ	0,00

B.vii Slikopleskarska dela

Na željo Investitorja in projektanta mora izvajalec del dati na vpogled vzorce in po izbranih vzorcih naročiti material in izvesti slikopleskarska dela.
V ceni postavke upoštevati delovne, varovalne odre ali lestve.
Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končani površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Pri premazih, ki se izvaja v več slojih je potrebno naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Stiki z vrati, okni, stenskimi oblogami in talnimi obrobami morajo biti izvedeni čisto. Vsi zaključki slikanih površin morajo biti izvedeni ravno.
Podloga na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena praha in umazanije kot so olja, rja, cementna malta in drugo.
Osnovni premazi morajo biti taki, da po kvaliteti ustrezajo vrsti podlage in da so primerni za izbrani finalni premaz.
V ceni slikanja zajeti tudi predhodno pripravo površine: čiščenje in impregniranje z akrilno emulzijo pri vseh podlogah, namestitev tipskih ALU vogalnikov za obdelavo vogalov in obdelava spojev površin z trajno elastičnim akrilnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Slikopleskarska obdelava sten in stropov - 2x kitanje in brušenje, vključno z izravnavo vseh neravnin * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno	m²	4.396,00		0,00
2.	Slikopleskarska obdelava sten in stropov - 2x oplesk z barvo kot npr. GOLD ali enakovredno. V barvi po izbiri projektanta * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno	m²	4.396,00		0,00
3.	Slikopleskarska obdelava sten - 1x oplesk z barvo domflok ali latex, v prozorni mat izvedbi na že pripravljeno podlago, zajeto v ločeni postavki * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno ► stene do višine cca 200 cm	m²	1.867,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B.viii Fasaderska dela

TEHNIČNI OPIS KONTAKTNA FASADA

Kontaktna fasada:V enotni ceni fasade upoštevati vse stroške materiala in več dela, ki je potreben zaradi eventuelne izravnave zaradi neravne podlage obstoječih fasadnih površin.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati strošek za vse tipske sistemske, zaključne, odkapne, vogalne, dilatacijske in spojne letvice, ki predstavljajo tipske rešitve tankoslojnih izolacijskih fasad.

V enotni cene fasade je potrebno upoštevati vse stroške dela in materiala, ki je povezan z prilagajanjem toplotne izolacije (rezanje) na področju obstoječih instalacij na fasadi, katerih večina se pokrije s toplotno izolacijo fasade (predhodno obrezati)
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati pripravo površine z mehanskim čiščenjem slabo sprijemljivih materialov, z visokotlačnim pranjem, ter izvesti "pull OFF" teste, za ugotovitev ustrezne sprijemljivosti obstoječih nanosov barv z betonsko površino.

Upoštevati je potrebno ustrezno dolžino sider za sidranje toplotne izolacije. Sidra je potrebno sidrati min. 60mm v nosilno konstrukcijo. V enotno ceno fasade mora izvajalec vkalkulirati potrebno število in potrebno dolžino sider na 1m2 kot zahteva posamezni proizvajalec fasadnega sistema. Za sidranje fasade je potrebno uporabiti min 6sider/m2. Sidra morajo biti poglobljena ter pokrita z izolacijskimi pokrovi.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati silikonski fasadni zaključni sloj, v granulaciji in barvi na željo naročnika.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati, da se fasada na dotiku z zunanjo horizontalno površino (npr asfalt) zaključi s tipskim detajlom in sicer s PVC vogalnikom in mrežico, špranja med fasado in zaključnim tlakom (cca 1cm) se zapolne z zaprtoceličnim penastim profilom in zakita s trajnoelastičnim kitom kot npr. JUBOFLEX ali enakovredno.

Pri fasadi se obračunava neto izvedena površina fasade (okna in vrata se ne upoštevajo v kvadraturi). Obdelava špalet se ne priznava posebej in mora biti vključena v enotno ceno izvedbe fasade, brez dodatnih faktorjev za obračun.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati pripravo toplotnoizolacijske fasade na način, ki omogoča kasnejšo pritrditev vseh naprav in instalacij na novo (mehko) površino fasade, ne da bi bila ta pri pritrjevanju deformirana. V zaključnem sloju mora biti sredstvo proti nastajanju alg na fasadi.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	FASADNI ODER				
1.	Predpriprava za izvedbo fasadnega odra na strehi šole in telovadnice v širini fasadnega odra: - previdna zaščita obstoječe strešne kritine s filcem - izvedba zaščitne podkonstrukcije s plohi Obračun po tlorisni površini. ► izvedba zaščite strehe za postavitev fasadnega odra	m²	126,00		0,00
2.	Dobava, postavitev, najem in demontaža lahkega fasadnega odra, vključno s predhodno zaščito površin na mestih postavitve	m²	606,00		0,00
3.	Namestitev zaščitnega platna na vertikalnih površinah.	m²	606,00		0,00
4.	Dobava in montaža zaščitnega tunela pred vhodom v objekt iz cevnega odra in pokrito z deskami in folijo. Vključno z izvedbo stranskih panelnih zaščitnih mrež.. ► vhod v objekt	m²	13,00		0,00

	KONTAKTNA FASADA - XPS				
5.	Izdelava fasadnega podstavka fasade, po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT Star ali enakovredno. Postavka vsebuje: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: EPS kot npr. FRAGMAT NEOCOKL deb. 22 cm λ = 0,031 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► cokl ► pas višine 0,6 m fasade na strehi	m²	32,00		0,00
6.	Izdelava fasadnega podstavka fasade, po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT Star ali enakovredno. Postavka vsebuje: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: EPS kot npr. FRAGMAT NEOCOKL deb. 22 cm λ = 0,031 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► 0,6 m fasade na strehi kuhinje	m²	7,00		0,00
	KONTAKTNA FASADA - MINERALNA VOLNA				
7.	Izdelava toplotne izolacijske fasade na vertikalnih stenah. Vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT STAR MINERAL ali enakovredno: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: plošče iz mineralne volne kot npr. FKD-N Thermal ali enakovredno debeline 22 cm λ = 0,034 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► kontaktna fasada MINERALNA VOLNA v debelini 22 cm	m²	366,00		0,00
8.	Izdelava toplotne izolacijske fasade na vertikalnih stenah. Vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT STAR MINERAL ali enakovredno: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: plošče iz mineralne volne kot npr. FKD-N Thermal ali enakovredno debeline 22 cm λ = 0,034 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► kontaktna fasada MINERALNA VOLNA v debelini 22 cm ► stena proti strehi kuhinje	m²	108,00		0,00

	ZAKLJUČNI SLOJ				
9.	Izdelava zaključnega sloja fasade vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT ali enakovredno: • Armirni sloj: BAUMIT StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta. • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► obstoječa fasada proti strehi kuhinje se preplasti in poveže z novo TI fasado ► popravilo fasade pri glavnem vohdu - pozidava okna	m²	96,00		0,00
	BARVANJE FASADE				
10.	Barvanje obstoječe fasade s fasadno barvo: • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer ali enakovredno * Barvanje s fasadno barvo po izboru projektanta- barva po izboru projektanta..	m²	28,00		0,00
	STROP NAPUŠČA				
11.	Izdelava toplotne izolacijske fasade na vertikalnih stenah. Vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT STAR MINERAL ali enakovredno: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: plošče iz mineralne volne kot npr. FKD-N Thermal ali enakovredno skupne debeline 27 cm (15+12 cm) λ = 0,034 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina)(TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: BAUMIT StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet- barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► kontaktna fasada MINERALNA VOLNA v debelini 27 cm	m²	15,00		0,00
					0,00

B.ix Stavbno pohištvo

TEHNIČNI OPIS ALU STAVBNO POHIŠTVO

Izdelava, dobava in montaža aluminijastega stavbnega pohištva iz sistema kot npr. ALU-K ali enakovredno. Uporaba tehnično sistemske rešitve opisane v nadaljevanju po posameznih postavkah in karakteristikah proizvajalca sistema kot npr. ALU-K ali enakovredno za vse vgrajene elemente. Proizvod mora biti izdelan po navodilih proizvajalca, skladno s sistemskimi priročniki in skladno z veljavnimi harmoniziranimi standardi. Proizvod mora biti skladen s harmoniziranim standardom EN 14351-1 I.del in izpolnjena zahteva za označitev izdelka s CE znakom.
Profili s prekinjenim termičnim mostom morajo imeti ustrezen atest spajanja termičnih lamel iz poliamida zaradi statične stabilnosti profila.
Zaključki na gradbene elemente, morajo biti izvedeni, znotraj paro-nepropustni, zunaj pa paro-propustni in vodotesni (izvedeni po smernicah RAL montaže, proizvajalca kot na primer sistema: ISO-CHEMIE GmbH).
Površinska obdelava profilov mora imeti:
- prašna barva po izboru projektanta, mat strukturna barva ustrezen certifikat »QUALICOAT«,
- pred neugodnimi vremenskimi pogoji, pa certifikat » QUALICOAT SEASIDE «.
V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, steklo, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe v skladu z dogovorom s projektantom.

Profili so izdelani iz alu zlitine EN AW-6060 (UNI EN 755-2) s kemično sestavo v skladu z EN 573-3 in mehanskimi lastnostmi po EN 755-2, z majhnimi tolerancami sestave primernimi za eluksažo in barvanje. Statične stabilnosti profilov T6, dimenzijska odstopanja v skladu z EN 12020-2. Steklitvena tesnila in tesnila labirinta (statična in dinamična), so izdelana iz TPE (termoplastični elastomer) koekstrudiranega, silikona in EPDM (etilen-propilen elastomer).
Maksimalne dimenzije kril morajo biti statično določene glede na težo stekla in na zunanje obremenitve.

TEHNIČNI OPIS PVC STAVBNO POHIŠTVO

SPLOŠNI OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA
Predvidena je vgradnja oken in vrat iz PVC profilov z jeklenimi ojačitvami v okvirju, PVC profili zunaj barva po izboru projektanta, znotraj v barvi po izboru projektanta.

TEHNIČNI OPIS SPLOŠNO ZA STAVBNO POHIŠTVO

IZDELAVA:
- izdelava stavbnega pohištva po shemah in skladno z zahtevami iz shem. V shemah je naveden material okvirja iz katerega je izdelano okno
- izvajalec mora pred izvedbo predati detajle stavbnega pohištva, sheme stavbnega pohištva in jih predati projektantu v potrditev
- izvajalec mora skladno z predanimi detajli izdelati stavbno pohištvo
OKOVJE:
- vso okovje mora biti izdelano iz INOX materiala
- vsa vrata morajo biti opremljena z cilindrično ključavnico in 5x točkovnim zaklepanjem
- vsa vrata na glavnih izhodih - kjer so evakuacijske poti, imajo "panik naletni drog ali kljuko s skritim okovjem"
BARVA:
- barvo in profilacijo stavbnega pohištva pred vgradnjo potrdi projektant
- PVC stavbno pohištvo znotraj po izbiri projektanta, zunaj po izbiri projektanta
RAZŠIRITVENI PROFILI IN MASKE:
- pri stavbnem pohištvu morajo biti upoštevati vsi potrebni talni, stranski in zgornji razširitveni profili, ki so potrebni za vgradnjo TI in vgradnjo senčil. Širina teh bo določena z delavniškimi načrti, ki jih izdela izvajalec.
- vsa pokrivna pločevina - maske mora biti izdelana iz barvane pločevine, deb. 1,5 mm. Pozicije mask so razvidne iz shem stavbnega pohištva
ZASTEKLITEV:
- Debelina stekel v oknah zavisi od dimenzije oknov, vsa stekla so troslojna. Potrebno debelino stekla izračunati in določiti s statičnim računom z ozirom na zunanje vplive. Skladno z vetrno cono kjer se nahaja objekt.
- vsa okna in vrata, kjer je steklo nižje kot 105cm od tal, morajo imeti varnostno zasteklitev, steklo zunaj in znotraj kaljeno in lepljeno. (Količina in pozicija takšnih zasteklitev razvidna iz fasad in načrtov)

PRAGOVI:
- vsa balkonska in vhodna vrata imajo ALU prag višine 2cm.
- dobava in vgradnja zaustavljalcev vrat na steno ali v tlak, pozicijo za vsaka vrata potrdi projektant
KLJUKE IN KLJUČAVNICE
- INOX matirana kljuke z deljenim ščitom za vrata
- INOX matirana kljuke za okna
- za vsa vrata izdelati 5x set ključev
TOPLOTNA PREHODNOST:
- Zahtevan koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna (okvir in steklo) za standardno okno (dim. 1,23 x 1,48 m) znaša Uw ≤ 0,90 W/m2K za okna.
- Zahtevan koeficient toplotne prehodnosti celotnih vrat (okvir in steklo ali polnilo) znaša Uw ≤ 1,30 W/m2K za vrata.
-Izvajalec mora pred vgradnjo oken predati zapisnik o verodostojnosti toplotne prehodnosti oken iz strani družbe, ki je pooblaščena,da izdaja takšna potrdila. (kot npr. ZAG).
DEMONTAŽA:
- zajeta v ločeni postavki (rušitvena dela)
MONTAŽA:
- montaža in ustrezno tesnenje v zidno okensko odprtino.
- čiščenje izdelkov po končani montaži
- vso stavbno pohištvo mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže
SENČILA:
- zunanje podoometne žaluzije kot npr. KRATER iz ALU lamel C80 z gumijastim blažilcem
- ALU vidna vodila, konzolno pritrjena na okno
- zunanje žaluzije morajo biti dimenzionirane in testirane skladno s standardom EN 1932 skladno s 4. vetrno cono. Izvajalec mora pred vgradnjo žaluzij predati zapisnik o skladnosti žaluzij z 4 vetrno cono iz strani zato pooblaščene družbe ZAG.
OSTALO:
- Vsa splošna določila morajo biti vkalkulirana z enotno ceno stavbnega pohištva
- Sheme so sestavni del popisa del. Pri posameznih pozicijah upoštevati splošni opis in sheme razen če ni drugače navedeno.
- Vsa okenska krila, ki se odpirajo morajo imeti v okenski kljuki (pololiva) ključavnico za zaklepanje okenskih kril s ključem.
- okovje, dobavo, montažo na objektu, pritrdilni in tesnilni material, snemanje izmer na objektu pred pričetkom del in izdelavo delavniških načrtov oken in vrat in poslani v potrditev projektantu.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	OKNA				
F1-O1	F1-O1 Dimenzije okna: 706 x 226 cm Višina parapeta: 70 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 4x dvoosno odpiranje, 3x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O1	Okno : okno dim.706 x 226 cm	kom	1,00		0,00
Ž1	Žaluzije : okno dim. 706 x 226 cm (delitev na sklope)	kom	2,00		0,00
PN1	Polica notranja : okno dim. 706 cm	m	7,16		0,00
PZ1	Polica zunanja : okno dim. 706 cm	m	7,16		0,00

F1-O2	F1-O2 Dimenzije okna: 173 x 226 cm Višina parapeta: 70 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x dvoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O2	Okno : okno dim. 173 x 226 cm	kom	1,00		0,00
Ž2	Žaluzije : okno dim. 173 x 226 cm	kom	1,00		0,00
PN2	Polica notranja : okno dim. 173 cm	m	1,83		0,00
PZ2	Polica zunanja : okno dim. 173 cm	m	1,83		0,00
F1-O4	F1-O4 Dimenzije okna: 206 x 262 cm (dostop na ravno streho) Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x dvoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: / Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O4	Okno : okno dim. 206 x 262 cm	kom	1,00		0,00
Ž4	Žaluzije : okno dim. 206 x 262 cm	kom	1,00		0,00
PN4	Polica notranja : okno dim. 206 cm	m	2,16		0,00
PZ4	Polica zunanja : okno dim. 206 cm	m	2,16		0,00

F1-O5	F1-O5 Dimenzije okna: 906 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 5x dvoosno odpiranje, 4x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O5	Okno : okno dim. 906 x 200 cm	kom	1,00		0,00
Ž5	Žaluzije : okno dim. 906 x 200 cm (delitev na sklope)	kom	3,00		0,00
PN5	Polica notranja : okno dim. 906 cm	m	9,16		0,00
PZ5	Polica zunanja : okno dim. 906 cm	m	9,16		0,00
F1-O6	F1-O6 Dimenzije okna: 306 x 262 cm - ODVOD DIMA IN TOPLOTE Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo el. motorjev. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 3x enoosno odpiranje (skladno s grafiko) Pololive: / Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Razno: odpiranje na električni pogon, povezava na AJP, tipka za ročno odpiranje. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O6	Okno : okno dim. 306 x 262 cm	kom	1,00		0,00
Ž6	Žaluzije : okno dim. 306 x 262 cm	kom	1,00		0,00
PN6	Polica notranja : okno dim. 306 cm	m	3,16		0,00
PZ6	Polica zunanja : okno dim. 306 cm	m	3,16		0,00

F1-O7	F1-O7 Dimenzije okna: 1006 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 5x dvoosno odpiranje, 5x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O7	Okno : okno dim. 1006 x 200 cm	kom	1,00		0,00
Ž7	Žaluzije : okno dim. 1006 x 200 cm (delitev na sklope)	kom	3,00		0,00
PN7	Polica notranja : okno dim. 1006 cm	m	10,16		0,00
PZ7	Polica zunanja : okno dim. 1006 cm	m	10,16		0,00
F1-O8	F1-O8 Dimenzije okna: 306 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 3x dvoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O8	Okno : okno dim. 306 x 200 cm	kom	1,00		0,00
Ž8	Žaluzije : okno dim. 306 x 200 cm	kom	1,00		0,00
PN8	Polica notranja : okno dim .306 cm	m	3,16		0,00
PZ8	Polica zunanja : okno dim. 306 cm	m	3,16		0,00

	NOTRANJA OKNA				
F1-NO1	F1-NO1 Dimenzije okna: 80 x 258 cm Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: ALU okvir. Prašno barvan. Barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Zasteklitev: varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x fiksna zasteklitev Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
NO1	Okno : okno dim. 80 x 258 cm	kom	8,00		0,00
SR1	Screen rolo : okno dim. 80 x 258 cm	kom	8,00		0,00
	ZUNANJA VRATA				
F1-ZV1	ZUNANJA DVOKRILNA VHODNA VRATA F1-ZV1 - Dimenzije vrat: 240 x 258 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 110 x 225 cm Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo in desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm, zgoraj 3 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka. Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo. *Steklo kaljeno in lepljeno. Varnostna zasteklitev. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zsateklitev: varnostna zasteklitev. *Steklo kaljeno in lepljeno. Termoizolacijsko steklo, troslojna zasteklitev. Kljuke in ključavnice: skrita inox antipanik letev EN 1125 matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Kontrola pristopa, elektro gonilka. Panik letev v smeri evakuacije. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo z možnostjo pridržanja vrat v odprtem položaju. Prag: nizek ALU, s spodnjim izolacijskim razširitvenim profilom cca. 28 cm. Spodnji razširitveni profil se prilagodi sestavi tlaka. Toplotna prevodnost: toplotna prevodnost vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali boljša, Uf=1,30 W/m2K ali bolje. Razno: Napisna napelka / tablica. Izgled potrdi projektant. Električna gonilka, kontrola pristopa. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-ZV2	ZUNANJA DVOKRILNA VHODNA VRATA F1-ZV2 - Dimenzije vrat: 200 x 258 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 90 x 225 cm Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: PVC okvir. Gumijasto tesnilo. Barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo in desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm, zgoraj 3 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka. Vratno krilo: PVC krilo s polnim polnilom. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Nogica za pridržanje vrat v odprtem položaju. Prag: nizek ALU, s spodnjim izolacijskim razširitvenim profilom cca. 28 cm. Spodnji razširitveni profil se prilagodi sestavi tal. Toplotna prevodnost: toplotna prevodnost vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali boljša, Uf=1,30 W/m2K ali bolje. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-ZV5	ZUNANJA VRATA ZA DOSTOP V PODSTREŠJE F1-ZV5 - Dimenzije vrat: 100 x 140 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 90 x 135 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo in desno 3 cm, spodaj cca. 3 cm, zgoraj 3 cm. Vratno krilo: ALU krilo s polnim polnilom. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Nogica za pridržanje vrat v odprtem položaju. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Prag: nizek ALU. Toplotna prevodnost: toplotna prevodnost vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali boljša, Uf=1,30 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-ZVTP	ZUNANJA VRATA (TOPLOTNA PODPOSTAJA) F1-ZVTP - Dimenzije vrat: 150 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 130 x 230 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo s polnim polnilom in prezračevalno rešetko. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 30 cm. Prag: nizek ALU. Toplotna prevodnost: / IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
	NOTRANJA VRATA				
F1-NV6	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F1-NV6 Dimenzije vrat: 355,5 x 263 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 240 cm Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
	NOTRANJA POŽARNA VRATA				

F1-NPV1	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA F1-NPV1 Dimenzije vrat: 258 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 115 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 5x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo. Magnet za pridržanje vrat vezan za AJP. Tipka za sprostitev magnega. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NPV2	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F1-NPV2 Dimenzije vrat: 300 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NPV3	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F1-NPV3 Dimenzije vrat: 270 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-NPV4	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F1-NPV4 Dimenzije vrat: 173,6 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom			0,00
F1-NPV5	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NPV5 Dimenzije vrat: 100 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NPV6	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NPV6 Dimenzije vrat: 90 x 205 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 80 x 200 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00

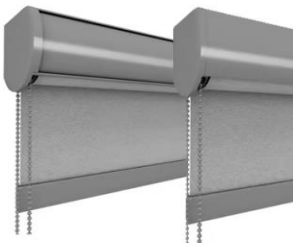
F1-NPV7	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-NPV7 Dimenzije vrat: 110 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F1-NPV8	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA F1-NPV8 Dimenzije vrat: 210 x 280 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 90 x 275 cm Požarna odpornost: EI 90 Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 5x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo. Magnet za pridržanje vrat vezan za AJP. Tipka za sprostitev magnega. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-NPV9	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA F1-NPV9 Dimenzije vrat: 235 x 215 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 105 x 275 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 5x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo. Magnet za pridržanje vrat vezan za AJP. Tipka za sprostitev magnega. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-NPV10	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F1-NPV10 Dimenzije vrat: 326 x 258 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 + 30 x 235 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: dvokrilna vrata z obsvetlobo, primarno sekundarno krilo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo. Magnet za pridržanje vrat vezan za AJP. Tipka za sprostitev magnega. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
	NOTRANJA POŽARNA VRATA (širše območje obdelave)				
F1-SNEV1	NOTRANJA EVAKUACIJSKA DVOKRILNA VRATA - SEGMENT VGRAJEN V OBSTOJEČO STEKLENO PREDELNO STENO F1-SNEV1 - Dimenzije vrat: 180 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 60 + 100 x 245 cm Odpiranje: dvokrilna vrata, primarno in sekundarno krilo Vratni okvir: lesen okvir. Gumijasto tesnilo. Barvo in izgled potrdi projektant! Segment vrat vgrajen v obstoječo stekleno predelno steno! Vratno krilo: leseno krilo z zasteklitvijo, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Obdelava špalet: / Prag: nizek ALU. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F1-SNPV1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO IN NADSVETLOBO F1-SNPV1 Dimenzije vrat: 202 x 253 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 210 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo in nadsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-SNPV2	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-SNPV2 Dimenzije vrat: 100 x 205 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 200 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	4,00		0,00
F1-SNPV3	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-SNPV3 Dimenzije vrat: 100 x 205 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F1-SNPV4	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-SNPV4 Dimenzije vrat: 80 x 160 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 70 x 150 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 3x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F1-SNPV5	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-SNPV5 Dimenzije vrat: 100 x 245 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 240 cm Požarna odpornost: EI 90 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU polno krilo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN 1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F1-SNPV 6	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F1-SNPV6 Dimenzije vrat: 90 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 80 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno polno krilo, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
	STEKLENE STENE				
F1-SS1-ZPV1	ZUNANJA DVOKRILNA EVAKUACIJSKA VRATA - VRATA SO DEL SESTAVA STEKELNE STENE SS1 (glej shemo stekelne stene) ! F1-SS1-ZVPV1 - Dimenzije vrat: 203 x 323 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 2x 90 x 270 cm Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: PVC okvir. Gumijasto tesnilo. Barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po sistemu RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo ali desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm in zgoraj 23 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Vratno krilo: PVC krilo z zasteklitvijo. Barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Termoizolacijsko steklo, troslojna zasteklitev. Kljuke in ključavnice: inox antipanik drog EN 1125 matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Panik letev v smeri evakuacije. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo z možnostjo pridržanja vrat v odprtem položaju. Prag: nizek ALU, s spodnjim izolacijskim razširitvenim profilom cca. 28 cm. Spodnji razširitveni profil se prilagodi sestavi tlaka. Toplotna prevodnost: Ud=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. Razno: / IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00

F1-SS1-1	F1-SS1-1 Dimenzije okna: 103 x 295 cm - OKNA SO DEL SESTAVA STEKELNE STENE SS1 (glej shemo stekelne stene) ! Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levo ali desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm in zgoraj 23 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Zgornji rob prečke 85 cm nad tlakom. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x enoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Zunanje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: / Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. Montaža na okensko krilo. Razno: odpiranje na električni pogon, povezava na AJP, tipka za ročno odpiranje. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F1-SS1-2	F1-SS1-1 Dimenzije okna: 103 x 295 cm - OKNA SO DEL SESTAVA STEKELNE STENE SS1 (glej shemo stekelne stene) ! Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levo ali desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm in zgoraj 23 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Zgornji rob prečke 85 cm nad tlakom. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x enoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Zunanje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: / Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. Montaža na okensko krilo. Razno: odpiranje na električni pogon, povezava na AJP, tipka za ročno odpiranje. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	4,00		0,00
F1-SS1-3	F1-SS1-3 Dimenzije okna: 100 x 295 cm - OKNA SO DEL SESTAVA STEKELNE STENE SS1 (glej shemo stekelne stene) ! Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil spodaj cca. 28 cm in zgoraj 23 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev), varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Zunanje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: / Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. Razno: / Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	4,00		0,00

	OBNOVA LESENIH OKEN				
2.	Fino brušenje lesenih oken, ki se ohranijo, krpanje lukenj kjer so preboji od monokomand s kitom in ponovno brušenje, 2x barvanje z mat prekrivnim lakom primernim za notranje površine na vodni osnovi v RAL baravi po izboru projektanta. Obračun po komadu okna. Dimenzije tridelnega okna: 260 x 160 cm ► notranja lesena okna v 1. nadstropju, ki se ohranijo	kom	9,00		
					
3.	Servisiranje obstoječih oken in zamenjava pololive z novo. Vključena demontaža obstoječih pololiv, dobava in montaža novih s pritrdilnim materialom. Pololiva po izboru projektanta (s ključavnico). ► notranja lesena okna v 1. nadstropju, ki se ohranijo	kom	27,00		
4.	Dobava in vgradnja notranjih tipskih PVC polic s tipskimi PVC zaključki in z odkapnim robom 25 mm. Pritrjevanje v podpolični okenski profil vključno z vsem pritrdilnim materialom, PVC polica v standardni barvi po izboru projektanta.				
4.1	PVC polica - globina police 22 cm	m	23,50		
4.2	PVC polica - globina police 6 cm	m	23,50		
5.	NOTRANJI SCREEN ROLOJI Dobava in montaža notranjih screen rolojev s kasetnim sistemom. Tkanina: neprosojna 98% Barva: standardna barva po izboru projektanta. Odpiranje: ročni pogon Dimenzije tridelnega okna: 260 x 160 cm Obračun po komadu. ► notranja lesena okna v 1. nadstropju, ki se ohranijo	kom	9,00		
					
6.	Dobava in vgradnja samolepilne mat folije na okna ali vrata v barvi po izboru projektanta. Folija na steklu z vzorcem, izgled potrdi projektant.	m²	13,00		
	SKUPAJ				0,00

B.x Ostala dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	DVIGALO				
1.	Dobava in vgradnja električnega osebnega dvigala brez strojnice kot npr. OTIS Genesis ali enakovredno **nazivna nosilnost in hitrost:** 630 kg ali 8 oseb; 1,0 m/s **višina dviga**: 4,38 m **število postaj in dostopov**: 2/2, neprehodna kabina **krmilje:** mikroprocesorsko, simplex, zbirno navzdol (DCL), požarna evakuacijska vožnja, avtomatsko reševanje v primeru izpada omrežne napetosti. Krmilna omara je nameščena v najvišji postaji poleg vrat. **pogon:** digitalno frekvenčno regulirani sinhroni brezreduktorski motor s permanentnimi magneti ter brezazbestno zavoro, regenerativni pogonski sistem, nosilna sredstva so patentirani ploščati POLIURETANSKI TRAKOVI z do trikrat daljšo življenjsko dobo kot jeklene vrvi, opremljeni so s stalnim elektronskim nadzorom izrabljenosti. **dimenzije kabine (š x g x v):** 1100 x 1400 x 2200 mm **vrata kabine:** avtomatska, dvodelna teleskopska, 900 x 2100 mm frekvenčno regulirani pogon, krila iz brušene inox pločevine, zaščita potnikov pred ukleščenjem z infrardečo svetlobno zaveso. **vrata jaška:** avtomatska, dvodelna teleskopska, 900 x 2100 mm, krila in okvir širine 150 mm (MRF150) iz brušene inox pločevine, brez povečane požarne odpornosti **oprema kabine:** raven bel strop z LED razsvetljavo, stene iz plastificirane pločevine po izboru iz kataloga, na eni stranski steni ročaj, na zadnji steni po celi širini ogledalo nad višino ročaja, tla kamen ali keramika . obveza naročnika, na eni bočni steni je nameščeno inox kabinsko tipkalo (LCD pokazatelj položaja kabine, okrogle tipke z Braillovo pisavo, tipka za odpiranje vrat, tipka za zapiranje vrat, stikalo na ključ za prednostno vožnjo, tipka za alarm, prostoročna telefonska povezava s klicnim centrom vključno z GSM vmesnikom), avtomatski ventilator **zunanja tipkala in pokazatelji:** v vsaki postaji velika kvadratna pozivna tipka iz črnega inoxa in VA LCD kazalnik položaja kabine HPISQR, signalizacija nameščena podometno na okvir jaškovnih vrat **vrsta in dimenzije jaška (š x g):** samostojni betonski jašek (obveza naročnika); 1740 x 1750 mm, montaža vrat v jašek **višina vrha jaška:** 3400 mm (merjeno od gotovega poda do vrha jaška) **globina jame jaška:** 1000 mm (merjeno od gotovega poda do dna jaška) **pohodni prostori pod jaškom**: ne **dodatna oprema:** razsvetljava jaška, lestev za dostop v jamo jaška in vtičnica na strehi kabine	kom	1,00		
2.	ZAVESA S KARNISO Dobava in montaža zavese s karniso: - blago kot npr.MAX COL.211 (neprosojna tkanina) - kovinska potisna palica 150 cm - 6 kom - aluminjasta enojna bela karnisa - PVC končniki - šivanje zavese na valove in konfekcioniranje - cca 1,5 m je dolžina stene, na katero se zloži zavesa - karnisa poravnana s knauf stropom - spuščanje od AB nosilne stropne konstrukcije za cca 1 m, v ceni zajeti ustrezno podkonstrukcijo za spust - višina zavese 3,3 m in 1,3 m - 3 delna zavesa - v ceni je potrebno upoštevati protrdilni material Obračun po neto izvedeni dolžini.	m	7,65		

3.	PVC kotni profil Dobava in montaža PVC kotnega samolepilnega profila za zaščito robov in vogalov: - samolepilni kotni profil - barva - po izboru projektanta - material PVC - dimenzije 40x40 mm višina 2 m. Zaščita vogalov pred umazanijo, praskami, odrgninami. Kotniki primerni za baravanje. Obračun po neto izvedeni dolžini.	kom	22,00		
					
4.	Izdelava dobava in montaža napisne table (EU sredstva, skladno z pravilnikom) izdelane iz RF pločevine velikosti 100*150 cm in konstrukcije za pritrjevanje table. Vključno z tiskanje napisov in grbov. Postavka vsebuje: ► izdelavo, dobavo in montažo table ► izdelava, dobava in montaža stebrov in okvirja iz INOX-a (višina stebrov cca 250 cm, velikost okvirja kot tabla) ► vsa preddela in pritrdilni material ► izkop za temelje, izdelava temeljev in postavitev table.	kom	1,00		
5.	Dobava in montaža opozorilne table vključno s pritrdilnim materialom. Tabla - POZOR SONČNA ELEKTRARNA NA OBJEKTU Dimenzije 30 x 40 cm	kom	1,00		
6.	Dobava in montaža prostostoječega kondenzacijskega sušilnega stroja v energijskem razredu A +++ z zmogljivostjo za 9 kg, nabavne grosistične vrednosti 800 €.	kom	1,00		
7.	Dobava in montaža pralnega stroja v energijskem razredu A, opremljenega z učinkovitim inverter motorjem. Zmogljivost pranja do 11 kg, nabavne grosistične vrednosti 800 €.	kom	1,00		
8.	Dobava in montaža LCD zaslona: - diagnoala zaslona 65" - ločjivost 4K-UHD 3840x2160 - dobava in montaža kablov (napajalni, HDMI, utp...) - stenski nosilec - kot npr.PHILIPS 65PUS8919/12 LED LCD TV sprejemnik ali enakovredno - Na mesto montaže je potrebno pripeljatielektrični kabel (z vtičnico) in zagotoviti internetno povezavo (WiFi ali žično) - vključeno v elektro inštalacijah	kpl	1,00		
9.	Dobava in montaža radijsko vodene stenske ure premera 33 cm kot npr. TFA60.3514. STENSKA URA ali enakovredno, s pritrdilnim materialom.	kom	13,00		
10.	Dobava in montaža projekcijskega platna. Kot npr. reflecta PROJEKCIJSKO motorno PLATNO 240x189cm 4-3 CrystalLine 87693 ali enakovredno. Poravnana z novo spuščeno stropno oblogo - spuščanje od AB nosilne stropne konstrukcije za cca 0,70 m, v ceni zajeti ustrezno podkonstrukcijo za spust platna. Projekcijsko platno skrito v spušen strop. Vključno z vsemi sidri in pritrdilnim materialom. ► pritličje skupni prostor / garderoba	kom	1,00		

11.	Dobava in montaža projektorja. Laserski FUL-HD videoprojektor 4600 lumnov, 2 x HDMI, VGA, avdio IN/OUT, popolna telekomanda, belo ohišje, (EB-L260F). V ceni zajeti ustrezno podkonstrukcijo za spust projektorja - stropni nosilec pritrjen v AB ploščo. Vključno z vsemi sidri in pritrdilnim materialom.	kom	1,00		
12.	Dobava in vgradnja košev za odpadke vključno s pepelnikom, kot npr. ZIEGLER TOLUCA - SANTO 60 ali enakovredno. Barva po izboru projektanta in vsemi potrebnimi deli in veznim materialom za postavitev. Koš v celoti v jekleni pločevini. Vsi jekleni deli vroče cinkani in prašno barvani v standardnih barvah. Pritrjevanje - nevidna talna pritrditev, navojna palica za vbetoniranje.	kpl	1,00		
					
13.	Dobava in montaža klopi kot npr. Klop QUADRO 420 Kremen brez naslona ali enakovredno. Mere (DxGxV): 220 X 42 X 45 cm Material: Betonska klop brez naslona (peskan beton), letve so iz sibirskega macesna, betonski nosilci pa so iz peskanega betona. Dolžina letev znaša 200 cm, vijačni material je iz INOX materialov, ostali kovinski deli pa so vroče cinkani. Barva po izboru projektanta	kpl	2,00		
					
14.	Izvedba meritev hrupa, vključno z izdajo končnega poročila. Meritev mora izvajati certificirano podjetje. Izvajalec mora projekt izvajati skladno s projektno dokumentacijo in sproti preverjati kvaliteto vgrajenih materialov, da se zagotovi ustrezna zaščita pred hrupom.	kpl	1,00		
15.	Projektantski nadzor vodje projekta (arhitekt) v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	340,00		
16.	Projektantski nadzor projektanta gradbenih konstrukcij v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	180,00		
17.	Projektantski nadzor požarnega inženirja v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	90,00		
18.	Projektantski nadzor elektro projektanta v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	220,00		
19.	Projekantski nadzor strojnega projektanta v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	220,00		
20.	Izvedba certificiranega geodetskega posnetka izvedenih del, skupaj s komunalnim katastrom, izdelavo elaborata za vpis stavbe v kataster, vpisom v zemljiško knjigo in GURS; za potrebe tehničnega pregleda in izvedbe PID načrtov ter vpisa v ZK.	kpl	1,00		

21.	Izdelava PID projekta po izvedenih delih, skladno z veljavno zakonodajo. Potrebno je izdelati sledečo dokumentacijo:				
21.1	- PID Vodilni načrt, načrt arhitekture, izkaz gradbene fizike, izkaz hrupa, požarni izkaz	kpl	1,00		
21.2	- PID Načrt gradbenih konstrukcij	kpl	1,00		
21.3	- PID Strojne inštalacije	kpl	1,00		
21.4	- PID Elektro inštalacije	kpl	1,00		
21.5	- PID izkaz požarne varnosti	kpl	1,00		
22.	Izdelava barvne študije zunanjih elementov objekta za potrebe poenotenja celotnega izgleda starega in novega dela šole.	kpl	1,00		
23.	Izdelava elaborata za enotno grafično podobo objekta (priprava napisnih in obvestilnih tabel na objektu, priprava predlogov dekorativnih nalepk na okenskih površinah in stenah hodnikov, določitev barve slikopleskarske obdelave ipd.)	kpl	1,00		

	SKUPAJ	0,00

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	- €
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	- €
III. RAZDELILNIK RG	3.191,05 €
IV. RAZDELILNIK RNP	1.531,39 €
V. RAZDELILNIK RN	1.273,01 €
VI. RAZSVETLJAVA	37.268,09 €
VII. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA	12.546,95 €
VIII. SENZORIKA ZA PLIN	3.930,00 €
IX. ODVOD DIMA IN TOPLOTE	11.327,22 €
X. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA	13.841,55 €
XI. SISTEM VIDEO NADZORA	119,50 €
XII. PROTIVLOMNO VAROVANJE	1.492,47 €
XIII. OZVOČENJE	4.076,95 €
XIV. SOS SIGNALIZACIJA	380,00 €
XV. SISTEM KONTROLE PRISTOPA	80,34 €
XVI. FINOMONTAŽNI MATERIAL	8.184,53 €
XVII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA	5.059,88 €
XVIII. AGREGAT	4.300,00 €
XIX. SONČNA ELEKTRARNA	31.173,38 €
XX. ZAKLJUČNA DELA	1.500,00 €
SKUPAJ BREZ DDV:	**141.276,30 €**

Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

Kot opcija se dovoljuje izbira ustrezne druge opreme kot je projektirana ter se navede zraven predvidene opreme in se ne sešteva v ponudbo; ustrezati mora predvidenim projektnim in tehničnim parametrom, kar morata pisno potrditi investitor in projektant.

Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1		- €
2	Odstranitev obstoječih lovilnih vodov in odvoz na ustrezno deponijo	kpl.	2		- €
3	Odstranitev obstoječe električne in elektronske opreme in odvoz na ustrezno deponijo	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Dobava in polaganje kabla FG16OR16 5G35 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	80		- €
2	Dobava in polaganje kabla FG16OR16 5G25 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	100		- €
3	Dobava in polaganje kabla FG16OR16 5G10 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	50		- €
4	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x6 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	155		- €
5	Dobava in polaganje kabla H07V-K 1x70mm², položenega v razdelilniku	m	50		- €
6	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 63 mm	m	350		- €
7	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	65		- €
8	Dobava in polaganje opletenega kabla 5x2,5 mm², Cca, položenega p/o v inštalacijski cevi	m	26		- €
9	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 32 mm	m	65		- €
10	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x2,5 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	1900		- €
11	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x1,5 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	2600		- €
12	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 4x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	30		- €
13	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	4400		- €
14	Parapetni kanal 65/100 mm s pokrovom	m	19		- €
15	Končnik za parapetni kanal	kom	24		- €
16	Tesnenje kabelskih prehodov	kpl.	1		- €
17	Razvodna doza Ø 60 mm- globoka	kom	500		- €
18	Razni drobni nespecificiran material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

III. RAZDELILNIK RG

1	Napajalni priključek za 60 mm sestav, 250 A, kot npr. Schrack ILTA250E	kom	2	60,00 €	120,00 €
2	Prenapetostni odvodnik 4+0 TNS, razred I+II (B+C) 275 V, Iimp=12,5 kA	kom	1	186,00 €	186,00 €
3	Nosilec zbiralk za 60 mm sestav, 3-polni, kot npr. Schrack SI014950	kom	6	10,00 €	60,00 €
4	Bakrena zbiralnica 30x10 mm	m	1,5	67,10 €	100,65 €
5	NV-varovalčni ločilnik, vel. 000, 125 A, za 60 mm zbiralčni sestav, priključek spodaj / zgoraj, sponka, kot npr. Schrack SI338020	kom	14	85,00 €	1.190,00 €
6	Taljivi vložek NV 80A	kom	9	3,20 €	28,80 €
7	Taljivi vložek NV 63A	kom	18	3,20 €	57,60 €
8	Taljivi vložek NV 50A	kom	9	3,20 €	28,80 €
9	Taljivi vložek NV 35A	kom	3	3,20 €	9,60 €
10	Taljivi vložek NV 25A	kom	3	3,20 €	9,60 €
11	Vezava razdelilnika	kpl.	1	1.000,00 €	1.000,00 €
12	Uvodnice, žica, označbe, razni drobni nespecificiran material	kpl.	1	400,00 €	400,00 €
	SKUPAJ				**3.191,05 €**

IV. RAZDELILNIK RNP

1	Dobava in montaža certificiranega podometnega razdelilnika dimenzij 920 x 550 x 110 mm, kot npr. Hager FW524F, opremljen z napisi z vgrajeno opremo	kpl.	1	820,00 €	820,00 €
2	Zaščitno stikalo RCCB, 80/0,03A, 4 polno, 30 mA, tip A	kom	1	95,00 €	95,00 €
3	Glavno stikalo 3p, 80A	kom	1	118,00 €	118,00 €
4	Prenapetostni odvodnik razreda II.	kom	4	13,50 €	54,00 €
5	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C35A, 3-polni	kom	3	16,93 €	50,79 €
6	Inštalacijski odklopnik, karakteristika B16A, 1-polni	kom	24	3,40 €	81,60 €
7	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C10A, 1-polni	kom	44	3,40 €	149,60 €
8	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C6A, 1-polni	kom	1	4,30 €	4,30 €
9	Inštalacijski kontaktor	kom	1	50,00 €	50,00 €
10	Fotorele, komplet s fotoelementom	kpl.	1	63,50 €	63,50 €
11	Drobni material	%	3		44,60 €
	SKUPAJ				**1.531,39 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

V. RAZDELILNIK RN

1	Dobava in montaža certificiranega podometnega razdelilnika dimenzij 770x550x110 mm, kot npr. Hager FW424F, opremljen z napisi z vgrajeno opremo	kpl.	1	700,00 €	700,00 €
2	Zaščitno stikalo RCCB, 80/0,03A, 4 polno, 30 mA, tip A	kom	1	95,00 €	95,00 €
3	Glavno stikalo 3p, 80A	kom	1	118,00 €	118,00 €
4	Prenapetostni odvodnik razreda II.	kom	4	13,50 €	54,00 €
5	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C32A, 3-polni	kom	1	16,93 €	16,93 €
6	Inštalacijski odklopnik C16A, 3-polni	kom	3	11,50 €	34,50 €
7	Inštalacijski odklopnik, karakteristika B16A, 1-polni	kom	21	3,40 €	71,40 €
8	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C10A, 1-polni	kom	27	3,40 €	91,80 €
9	Inštalacijski odklopnik, karakteristika C6A, 1-polni	kom	1	4,30 €	4,30 €
10	Inštalacijski kontaktor	kom	1	50,00 €	50,00 €
11	Drobni material	%	3		37,08 €
	SKUPAJ				**1.273,01 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VI. RAZSVETLJAVA

1	S1 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting CW006.2211.840.A000 Finestra ring 70 W	kom	5	433,58 €	2.167,90 €
2	S2 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting CW006.2211.840.A000 Finestra ring 40 W	kom	3	433,58 €	1.300,74 €

3	S2 DALI nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting CW006.2211.840.A000 Finestra ring 40 W	kom	26	563,65 €	14.654,90 €
4	S3 vgradna stropna LED svetilka PXF Lighting HR002.1168.840.A000 9 W	kom	47	58,36 €	2.742,92 €
5	S4 stropna svetilka ETT Lighting Luxar XSARA25861 55 W	kom	3	90,52 €	271,56 €
6	S5 vgradni LED panel Tridonic ELA G2 31 W	kom	29	62,80 €	1.821,20 €
7	S6 vgradni LED panel Tridonic ELA G2 25 W	kom	6	70,56 €	423,36 €
8	S8 vgradni LED panel Tridonic ELA G2 35 W	kom	25	62,80 €	1.570,00 €
9	S10 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting PX4040550 sigma II 48 W	kom	2	161,01 €	322,02 €
10	S12 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting PX4040550 sigma II 51 W	kom	28	161,01 €	4.508,28 €
11	S13 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting PX4040550 sigma II 30 W	kom	12	161,01 €	1.932,12 €
12	Povezovalni člen za spajanje svetilk v linijo, model FJ002.00.0000	kom	27	5,29 €	142,83 €
13	Obešalni pribor za spuščanje svetilk, model FS001.00.1500	kom	84	6,15 €	516,60 €
14	Zaključna kapa za svetilko, model FE004.22.0000	kom	30	3,00 €	90,00 €
15	S14 zunanja LED svetilka EGLO EG 97304 IP44 11 W	kom	6	131,12 €	786,72 €
16	S15 projektor Arkoslight fit D50 12 W 48 V flood 50^{o} 3000 K CRI90 1180 lm BL	kom	5	226,00 €	1.130,00 €
17	Tračnica 48V 2 m surface short BL	kom	2	170,00 €	340,00 €
18	Varnostna svetilka Tridonic 2 W spot	kom	6	142,24 €	853,44 €
19	Varnostna svetilka Olympia electronics GR-1936 30L	kom	31	38,50 €	1.193,50 €
20	Piktogramske nalepke komplet L/D/R	kom	30	5,00 €	150,00 €
21	Pregled sistema s strani pooblaščene institucije in sodelovanje serviserja pri pregledu in PRIDOBITEV POTRDILA O BREZHIBNEM DELOVANJU VARNOSTNE RAZSVETLJAVE	kpl.	1	350,00 €	350,00 €
	SKUPAJ				**37.268,09 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VII. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

1	Mikroprocesorsko krmiljena centrala za javljanje požara • **6 naslovljivih linij** (vsaka linija z najmanj 127 adresami za priključitev avtomatskih javljalnikov požara) z možnostjo razširitve oz. povezljivosti večih central v sistem, • ob alarmu, okvari javljalnika se mora na prikazovalniku izpisati ime prostora, lokacija javljalnika, število dogodkov (alarmov, okvar) v obdelavi, • prikaz obvestil o stanju sistema, • teksti in meniji na prikazovalniku za upravljanje sistema v slovenskem jeziku, • teksti ob tipkah na upravljavskem tabloju v slovenskem jeziku, • večnivojsko upravljanje sistema (dostop do funkcij posameznega nivoja je omejen z gesli), • zvočna signalizacija in prikaz na LCD prikazovalniku o okvarjenem javljalniku samo na centrali (brez proženja notranjih siren), • izhodni vmesnik RS-232 za programiranje in povezavo na CNS, • rezervno akumulatorsko napajanje, • skladnost z EN 54.	kom	1	3.100,00 €	3.100,00 €
2	Zančna kartica za priklop javljalnikov	kom	1	170,00 €	170,00 €
3	Modul za prenos (ALARM POŽAR, NAPAKA)	kom	1	150,00 €	150,00 €
4	Vhodni modul za kontrolo stanja napajalnika	kom	1	80,00 €	80,00 €
5	Komunikator za prenos signalov	kom	1	150,00 €	150,00 €
6	Dobava in montaža kabla v instalacijskih ceveh JH(St)H FE180/E30 1x2x1 mm^2, rdeč plašč	m	670	1,40 €	938,00 €
7	Signalna hupa, adresabilna	kom	2	150,00 €	300,00 €
8	Flouroscentna oznaka sirena 125x125 mm	kom	2	7,50 €	15,00 €
9	Ročni javljalnik požara, adresabilen	kom	3	80,00 €	240,00 €
10	Flouroscentna oznaka ročni javljalnik 125x125 mm	kom	3	7,50 €	22,50 €
11	Avtomatski javljalnik požara, adresabilni	kom	34	70,00 €	2.380,00 €
12	Avtomatski javljalnik požara v dvojnem stropu, adresabilni	kom	6	70,00 €	420,00 €
13	Vmesnik požarne lopute, dvigalo, klimat, centrala ODT, vrata, centrala za plin: 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav priključenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod, vgrajen izolator zanke, 3 večbarvne signalne LED	kom	11	100,00 €	1.100,00 €
14	Podnožje za konvencionalne detektorje	kom	39	8,00 €	312,00 €
15	Distančnik - globoko podnožje za nadometno vgradnjo	kom	39	8,00 €	312,00 €
16	Ohišje za modul PM150	kom	11	22,00 €	242,00 €
17	Pregled požarnega sistema s strani pooblaščene osebe in izdaja potrdila	kpl.	1	450,00 €	450,00 €

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

18	- naslavljanje elementov na pripravljeno instalacijo, - povezava elementov požarnega sistema s krmiljenjem električnih drsnih vrat ... - označitev javljalnikov, - parametriranje sistema, - preizkus sistema, - spuščanje sistema v pogon, - sodelovanje na pregledu s strani pooblaščene institucije, - predaja sistema in poučitev uporabnika.	kpl.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
19	Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, po gradbeni knjigi	%	3		365,45 €
	SKUPAJ				**12.546,95 €**

VIII. SENZORIKA ZA PLIN

1	Alarmna centrala za plin kot npr. TEVEL MX2000 z možnostjo priklopa do 2 senzorjev plina, montirana v prostostoječem ohišju s pripravljenimi relejskimi izhodi, akumulatorskim rezervnim napajanjem, certifikat EN 50054	kom	1	3.200,00 €	3.200,00 €
2	Detektor plina za propan butan	kom	2	160,00 €	320,00 €
3	Montaža in priklop alarmne centrale	kpl.	1	100,00 €	100,00 €
4	Montaža in priklop detektorjev	kpl.	1	10,00 €	10,00 €
5	Programiranje centrale, meritve, označevanje detektorjev, nastavitve in spuščanje sistema za detekcijo plinov v obratovanje, izdelava kalibracijskih listov in poročila o zagonu	kpl.	1	200,00 €	200,00 €
6	Prisotnost serviserjev pri pregledu	kpl.	1	100,00 €	100,00 €
	SKUPAJ				**3.930,00 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

IX. ODVOD DIMA IN TOPLOTE

1	GEZE RWA 100 NT - sistem za odpiranje okna vrtljivo na ven. Vključeno je okovje za vgradnjo motorja in zaklepanje okna ter elektromotor GEZE E250 / hod 200, 24V DC, 1.0A. Za montažo je potrebno zagotoviti min. 50 mm na okviru i 40 mm na krilu okna.	kom	9	603,10 €	5.427,90 €
2	Oprema za mehansko zaklepanje elektromotorja, letev fi 12 mm, l= 2000 mm	kom	9	16,90 €	152,10 €
3	Oprema za mehansko zaklepanje elektromotorja, pokrivni profil l= 2000 mm, EV1	kom	9	31,90 €	287,10 €
4	Modularna krmilno napajalna centrala za naravni odvod dima in toplote - NODT in ventilacijo GEZE MBZ 300 N10. Za kontrolo 24V DC pogonov z maksimalno porabo 10A. Krmilno napajalna centrala bazira na Bus povezavi kar omogoča enostavno konfiguriranje in razširitev: alarmnih linij in njihovih prioritet, alarmnih grup, ventilacijskih grup, vremenskega sklopa: dež, veter. Centrala mora biti programirana tako, da zapre kupole ob izpadu napajanja (razen v stanju alarma), zapre kupole ob vklopu sprinkler sistema, zapre kupole v primeru dežja (razen v stanju alarma). Centrala zagotavlja rezervno napajanje, za primer izpada glavnega napajanja, za najmanj 72 ur. Centrala ima polnilec baterij, ki določa režim polnjenja glede na temperaturo, in izvaja stalni nadzor stanja baterij. Možnost nadgradnje z IO420 za povezavo na CNS preko BACnet-a. Centrala ima progamabilne izhode za javljanje alarma ali napake na posamezni alarmni grupi. Konfiguracija: 1x PM - napajalni modul, 1x PS – napajalnik 24VDC 10A, 1x CM – kontrolni modul, 3x DM – motorni modul (max.10A) Tehnični podatki: napajalna napetost: 230 V AC, priključna moč: 200W , izhodna napetost: 24 V DC +-5 % v normalnem delovanju, izhodni tok max. 10 A, IP zaščita centrale: IP 54, ohišje: kovinsko z zaklepanjem, siva barva (RAL 7035), širina: 600 mm, višina: 600 mm, globina: 250 mm Skladno z EN 12101-9 in 10 VdS certificirano (G 512004)	kom	1	2.562,00 €	2.562,00 €
5	Požarna tipka / tipkalo GEZE FT- 4, 24V DC, VdS, Grey RAL 7035	kom	2	130,00 €	260,00 €
6	Stikala za dnevno prezračevanje/ventilacijo GEZE LTA-24 AZ, funkcije odpiranja/zapiranja, z LED signalizacijo	kom	3	96,60 €	289,80 €
7	Centrala dež/veter set RWS60-1	kom	1	550,00 €	550,00 €
8	Kabel (N)HXH-J 3x1,5 mm^2, E90	m	60	5,37 €	322,20 €
9	Kabel NHXMH-J 3x1,5 mm^2	m	15	1,60 €	24,00 €
10	Kabel (N)HXH-J 4x2x0,8 mm^2, E90	m	40	6,65 €	266,00 €
11	Kabel NHXMH-J 4x2x0,8 mm^2	m	120	1,52 €	182,40 €
12	Kabel NHXMH-J 3x2x0,8 mm^2	m	50	1,20 €	60,00 €

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj
13	Kabel (N)HXH-J 2x0,8 mm^2	m	6	2,30 €	13,80 €
14	Montaža, spajanje, programiranje in spuščanje v pogon MBZ 300 centrale za naravni odvod dima in toplote	kpl.	1	600,00 €	600,00 €
15	Razni drobni nespecificiran material	%	3		329,92 €
	SKUPAJ				**11.327,22 €**

X. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA

1	Komunikacijska omara 42U 1970 x800 x 800 mm, samostoječa, s snemljivima stranicama in polcilidrično ključavnico s ključem za mrežne omare	kom	1	736,00 €	736,00 €
2	Komunikacijska omara 12U 635 x600 x395 mm, IP 39, zidna	kom	1	165,00 €	165,00 €
3	48" switch panel tip juniper junos EX2300PoE+	kom	2	2.400,00 €	4.800,00 €
4	Patch kabel, Kat. 6, 2 m	kom	56	7,00 €	392,00 €
5	Organizator kablov 24"	kom	3	30,00 €	90,00 €
6	Pritrditveni komplet za panel	kom	1	20,00 €	20,00 €
7	24 palčna polica 600 mm, nosilnost do 10 kg	kom	1	40,00 €	40,00 €
8	Vtičnica Kat. 6 2xRJ45 za UTP kabel za vgradnjo v parapetni kanal	kom	16	28,00 €	448,00 €
9	Vtičnica Kat. 6 1xRJ45 za UTP kabel, p/o	kom	7	8,00 €	56,00 €
10	Fiksni UTP priklop	kom	17	18,00 €	306,00 €
11	WiFi ojačevalnik fortimet FortiAP221 E	kom	13	170,00 €	2.210,00 €
12	Dobava in montaža 4 vlakenskega optičnega kabla	m	26	0,90 €	23,40 €
13	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	1680	1,40 €	2.352,00 €
14	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	900	1,50 €	1.350,00 €
15	Testiranje instalacije	kpl.	1	300,00 €	300,00 €
16	Funkcionalni preizkus in zagon	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
17	Izdelava navodil, poučitev uporabnika	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
18	Primopredaja sistema	kpl.	1	50,00 €	50,00 €
19	Razni drobni nespecificiran material	%	3		403,15 €
	SKUPAJ				**13.841,55 €**

XI. SISTEM VIDEO NADZORA

Samo predpriprava.

1	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	35	1,40 €	49,00 €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16	m	35	1,50 €	52,50 €
3	Fiksni UTP priklop	kom	1	18,00 €	18,00 €
	SKUPAJ				**119,50 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

XII. PROTIVLOMNO VAROVANJE

Samo predpriprava.

1	Kabel LiCY 2x0,5+ 6x0,22 mm², položen v zaščitni cevi	m	630	0,80 €	504,00 €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16	m	630	1,50 €	945,00 €
3	Drobni material	%	3		43,47 €
	SKUPAJ				**1.492,47 €**

XIII. OZVOČENJE

1	Zvočnik stropni Power dynamics NCSS6 low profile 2-way 6,5" bel	kom	4	55,00 €	220,00 €
2	Zvočnik vgradni SC-110 C, kvadratni, 10/6 W, 100 V, 2 way sistem, bel	kom	12	66,60 €	799,20 €
3	Centrala Vario-line 6 CON 900/600 W, 3 HE VLZ-6000 A	kom	1	1.672,00 €	1.672,00 €
4	DMT-10 - Vgradni Digital-Textmodul, za vgradnjo v VLA-VLZ-VLD naprave/ Gong za odmor ali šolski zvonec	kom	1	531,00 €	531,00 €
5	VLM-206 A - Digitalni namizni mikrofon za daljinsko krmiljene 6-CON, „ALLCALL“ in DMT-10 (kondenzator) za obvestila in gibljivem vratu)	kom	1	396,00 €	396,00 €
6	Vgradnja Digital-Textmodula v VLA-VLZ-VLD naprave	kom	1	127,50 €	127,50 €
7	DMF-077 - Sprejemnik točnega časa DCF 77 DCF-Čas, (za DMT-10)	kom	1	212,50 €	212,50 €
8	Drobni material	%	3		118,75 €
	SKUPAJ				**4.076,95 €**

XIV. SOS SIGNALIZACIJA

1	Elementi signalizacije "SOS " v sanitarijah za invalide, v sestavi: tipka poziva, tipka razrešitve, signalna svetilka, napajalnik	kom	1	380,00 €	380,00 €
	SKUPAJ				**380,00 €**

XV. SISTEM KONTROLE PRISTOPA

Samo predpriprava.

1	Dobava in montaža kabla HO5Z1Z1-F 4x0,75 mm^2	m	30	1,20 €	36,00 €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	30	1,40 €	42,00 €
3	Drobni material	%	3		2,34 €
	SKUPAJ				**80,34 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

XVI. FINOMONTAŽNI MATERIAL

1	Stikalo navadno 250 V, 16A, p/o	kom	22	7,00 €	154,00 €
2	Stikalo navadno 250 V, 16A, n/o	kom	3	11,20 €	33,60 €
3	Stikalo menjalno 250 V, 16A, p/o	kom	13	7,50 €	97,50 €
4	Stikalo križno 250 V, 16A, p/o	kom	1	9,15 €	9,15 €
5	Tipkalo gor-dol 250 V, 16A, p/o	kom	4	9,70 €	38,80 €
6	Tipkalo DALI 250 V, 16A, p/o	kom	8	9,70 €	77,60 €
7	Senzor gibanja 360°, stropni, 10A	kom	22	61,00 €	1.342,00 €
8	LED driver	kom	3	45,00 €	135,00 €
9	Vtičnica 230V, 16A, p/o	kom	46	8,75 €	402,50 €
10	Vtičnica 230V, 16A, trojna, montirana v parapetnem kanalu	kom	16	24,00 €	384,00 €
11	Dobava in polaganje kabla HDMI zaključen s konektorji do dolžine 15 m	kpl.	15	75,00 €	1.125,00 €
12	Dobava in polaganje kabla VGA zaključen s konektorji do dolžine 15 m	kpl.	9	45,00 €	405,00 €
	Izvedba splošnih električnih priključkov:				
13	na stikalo	kom	51	5,00 €	255,00 €
14	na svetilko	kom	231	8,00 €	1.848,00 €
15	na senzor gibanja	kom	22	10,00 €	220,00 €
16	na vtičnico 230 V	kom	62	7,00 €	434,00 €
17	na motor za senčilo	kom	35	8,00 €	280,00 €
18	na motor za strešno okno	kom	14	8,00 €	112,00 €
19	fiksni izvod 400 V	kom	8	12,00 €	96,00 €
20	fiksni izvod 230 V	kom	71	7,00 €	497,00 €
21	Razni drobni nespecificiran material	%	3		238,38 €
	SKUPAJ				**8.184,53 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

XVII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA

1	Dobava in montaža valjanca FeZn 25x4 mm, polaganje v temelje objekta, do opreme in merilnih stikov	m	50	7,07 €	353,50 €

2	Aluminijasta žica Ø 8 mm, položena na strešnih in v fasadi objekta do merilnih stikov, komplet z nosilci	m	80	3,85 €	308,00 €
3	Dobava in montaža lovilne palice Al višine h=3,0 m z distančnim in ustreznim pritrdilnim elementom	kom	4	53,00 €	212,00 €
4	Dobava in montaža lovilne palice Al višine h=2,0 m z distančnim in ustreznim pritrdilnim elementom	kom	6	46,00 €	276,00 €
	Dobava in polaganje izoliranega strelovodnega vodnika ISHV dolžine 19 m, položene na strešnih nosilcih, komplet z nosilci	kom	2	1.570,00 €	3.140,00 €
5	Merilni stik v fasadi	kom	2	45,00 €	90,00 €
6	Križna sponka	kom	20	3,55 €	71,00 €
7	Vijačen ali varjen spoj na kovinsko konstrukcijo	kom	1	12,00 €	12,00 €
8	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x6 mm², RZ	m	300	1,50 €	450,00 €
9	Drobni material	%	3		147,38 €
	SKUPAJ				**5.059,88 €**

XVIII. AGREGAT

1	Agregat dizel, 3-fazni 400V, 50Hz, poganja 1-valjni 4-taktni dizelski motor s standardom EU 5 z nizko porabo goriva, visoko močjo in dobrimi vrednosti izpušnih plinov. Največja moč 9,5 kW, trajna moč 9 kW. Vgrajeno ATS stikalo. AVR omogoča priklop občutljivih elektronskih naprav.	kom	1	4.300,00 €	4.300,00 €
	SKUPAJ				**4.300,00 €**

XIX. SONČNA ELEKTRARNA

GROBA INŠTALACIJSKA DELA

1	Dobava in polaganje kabla H07VK 5x1x16 mm²	m	5	2,80 €	14,00 €
2	Dobava in polaganje kabla H07V-K 1 x 6 mm²	m	300	1,20 €	360,00 €
3	Dobava in polaganje črnega solarnega kabla 6 mm², dvojno izoliran, UV odporen	m	580	1,44 €	835,20 €
4	Dobava in polaganje izoliranega strelovodnega vodnika ISHV dolžine 19 m, položene na strešnih nosilcih, komplet z nosilci	kom	2	1.256,00 €	2.512,00 €
5	Dobava in montaža kabelske police iz galvaniziranega jekla PK 50 komplet z nosilci, pokrovom, vijaki …	m	200	9,60 €	1.920,00 €
6	Drobni material	%	3		169,24 €
	SKUPAJ				**5.810,44 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

PODKONSTRUKCIJA, NADSTREŠEK

1	Podkonstrukcija za pritrditev fotonapetostnega modula na ravno streho, pokrito s termoplastično poliolefinsko membrano (TPO), sestavljena iz medsebojno vijačenih alu. profilov, kompletno z montažnim, in ostalim drobnim materialom ter obtežitvenim sistemom	kpl.	86	64,00 €	5.504,00 €
2	Dobava in montaža tipskega nadstreška za razsmernik	kpl.	1	120,00 €	120,00 €
3	Dobava in montaža nosilcev za montažo razsmernika	kpl.	1	60,00 €	60,00 €
	SKUPAJ				**5.684,00 €**

RAZDELILILNIK SB-AC

1	Dobava in montaža zidne kovinske elektro omare z montažno ploščo, dimenzije 800x600x300 mm (vxšxg), opremljene z vsemi potrebnimi nosilci, blendami, vrati, izrezi, ključavnico, komplet z naslednjo vgrajeno opremo:	kpl.	1	320,00 €	320,00 €
2	Inštalacijski odklopnik C63/3 A	kom	2	52,00 €	104,00 €
3	Zaščitno stikalo RCCB, 63/0,03A, 4 polno, 30 mA, tip A	kom	1	72,00 €	72,00 €
4	Inštalacijski odklopnik C6/3 A	kom	1	9,28 €	9,28 €
5	Inštalacijski odklopnik C6/1 A	kom	1	3,44 €	3,44 €
6	Kontaktor 3P, 50 kW, tuljava 230 VAC	kom	1	240,00 €	240,00 €
7	Rele, zaščitni, za omrežno in sistemsko zaščito URNA0345-D	kom	1	392,00 €	392,00 €
8	Tipkalo, 10 A, montaža na vrata razdelilnika	kom	1	20,00 €	20,00 €
9	Prenapetostni odvodniki 12,5 kA/275 V	kpl.	1	200,00 €	200,00 €
10	Vezava razdelilnika	kpl.	1	640,00 €	640,00 €
11	Drobni material	%	3		60,02 €
	SKUPAJ				**2.060,74 €**

RAZDELILNIK SB-DC

1	Dobava in montaža zidne kovinske elektro omare z montažno ploščo, dimenzije 550x600x210 mm (vxšxg), opremljene z vsemi potrebnimi nosilci, blendami, vrati, izrezi, ključavnico, komplet z naslednjo vgrajeno opremo:	kpl.	1	280,00 €	280,00 €
2	Varovalčni ločilnik EFH 2p	kom	4	9,60 €	38,40 €
3	Cilindrična varovalka CH gPV 10x38 20A	kom	8	3,36 €	26,88 €
4	Prenapetostni odvodnik PV PROTEC BS 1000/12,5	kom	4	88,00 €	352,00 €
5	Vezava razdelilnika	kpl.	1	400,00 €	400,00 €
6	Drobni material	%	3		32,92 €
	SKUPAJ				**1.130,20 €**

I. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

FINOMONTAŽNA DELA

1	Dobava in montaža PV modula Solaredge TRINA SOLAR VERTEX S+, 460 Wp	kom	86	100,00 €	8.600,00 €
2	Dobava in montaža razsmernika SE50K	kom	1	3.200,00 €	3.200,00 €
3	Dobava in montaža optimizatorja S1000	kom	44	72,00 €	3.168,00 €
	SKUPAJ				**14.968,00 €**

OSTALO

1	Pregled in meritve DC kabelskih povezav, AC kabelskih povezav, ter meritev kvalitete električne energije s strani pooblaščenega preglednika ter priprava merilnega protokola	kpl.	1	360,00 €	360,00 €
2	Izdelava in namestitev označevalnih in opozorilnih tablic	kpl.	1	160,00 €	160,00 €
3	Izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje sončne elektrarne, poučitev upravljalca elektrarne	kpl.	1	320,00 €	320,00 €
4	Priprava ostalih dokumentov (izjava o nastavitvi in preizkusu delovanja zaščit, ...) ter kompletiranje dokumentacije, potrebne za vključitev elektrarne	kpl.	1	280,00 €	280,00 €
5	Instalacija ter konfiguriranje aplikacije za spremljanje delovanja sončne elektrarne (kompletno s sistemom za omejitev oddane energije) ter poučitev predstavnika naročnika	kpl.	1	400,00 €	400,00 €
	SKUPAJ				**1.520,00 €**

XX. ZAKLJUČNA DELA

1	Tekoče potrjevanje sprememb in odstopanj od PZI s strani projektanta in predaja vseh podatkov projektantu za izdelavo PID-a po zaključku del	kpl.	1	600,00 €	600,00 €
2	Meritve, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov elektro opreme	kpl.	1	500,00 €	500,00 €
3	Poučitev predstavnika investitorja o rokovanju z elektro instalacijskimi sistemi na objektu	kpl.	1	150,00 €	150,00 €
4	Priprava in izdaja "POTRDILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA" kot ločena mapa za el. instalacije	kpl.	1	150,00 €	150,00 €
5	Primopredaja objekta investitorju	kpl.	1	100,00 €	100,00 €
	SKUPAJ				**1.500,00 €**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

PRIZIDAVA OŠ POLZELA
- I FAZA

REKAPITULACIJA STROJNIH INSTALACIJ:

01	SKUPAJ (VODOVOD IN VERTIKALNA KANALIZACIJA):	0,00
02	SKUPAJ (OGREVANJE IN HLAJENJE):	0,00
03	SKUPAJ (PREZRAČEVANJE):	0,00
	SKUPAJ :	**0,00**

DDV NI ZAJET!

04	**Nepredvidena dela.** Dela se priznajo samo v primeru ponudbe potrjene s strani nadzora in s strani nadzora podpisanega vpisa o opravljenih delih v gradbeni dnevnik.	ocena	10%	0,00	0,00

SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI :	**0,00**

SPLOŠNI OPIS:

Ponudnik je dolžan pred oddajo ponudbe izvesti ogled objekta in preučiti vso izdelano dokumentacijo. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso sprejemljiva.

Vsi elementi inštalacije morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.

Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.

Vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščene osebe) v lasti izvajalca.

Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v Gradbenem zakonu (GZ) in Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti (ZAID)

Pred pričetkom del mora izvajalec del pripraviti in predati tehnične predloge ponujene strojne opreme v potrditev, ki zajemajo vse iz popisa zahtevane tehnične podatke, tovarniške risbe postavitve in dokazila s potrdili o ustreznosti.

Pri tem morajo biti podani tehnični podatki in risbe povsem usklajeni z zahtevanim obsegom in se morajo povsem nanašati na natančno ponujeni tip in velikost ter ne samo na vrsto opreme (enostavne fotokopije iz generalnega kataloga proizvajalcev v namen potjevanja opreme niso sprejemljive).

Za vse odvoze na deponijo je potrebno naročniku dostaviti evidenčne liste.

Nobeno naročilo ponujene opreme ne more biti sprovedeno, dokler ni s strani investitorja pooblaščen(e)ih oseb(e) izvedena preverba ustreznosti in ta tudi pisno potrjena.

Dobava in postavitev opreme in sistemov se izvede po priloženi dokumentaciji, načrtih in tekstualnem delu, ki se dopolnijo s podrobnejšimi risbami posameznih izbranih dobaviteljev opreme.

Izvajalec mora predvidena dela izvesti v zahtevani kvaliteti in lahko vgrajuje samo materiale in opremo, ki ima ustrezne ateste in certifikate (potrdila o skladnosti) ter je potrjena tudi s strani predstavnika investitorja.

Prav tako se mora držati navodil proizvajalca opreme za postavitev te oprerne in sicer tako, da se po izvedbi zagonov pridobi dogovorjena garancija.

Vgrajena oprema in material mora biti do dobave neuporabljena, nova in opremljena z zahtevano dokazno dokumentacijo.

Izvajalec je dolžan izvesti preizkusni pogon posameznih sistemov po opravljeni izvedbi, tlačnemu preizkusu, dezinfekciji sitemov in pisnem obvestilu investitorju, da je sistem pripravljen za preizkusni pogon.

Preizkusni pogon se izvrši v sodelovanju z predstavniki tehničnih služb, poblaščenim serviserjem vgrajenih naprav, izvajalcem električnih napeljav, CNS in investitorjem po načinu, ki ga določa izvajalska pogodba (standard) oziroma jo predstavi investitor.

V času preskusnega pogona mora sistem obratovati s predvidenimi zahtevami glede pretoka in tlaka v inštalaciji.

Sodelovanje vseh izvajalcev na validaciji funkcionalnem testiranju s sistemskimi integratorji.

Podroben tehnični opis opreme in elementov z jasno navedenimi robnimi pogoji je podan v nadaljevanju. Negativna odstopanja od razpisanih tehničnih zmogljivosti, učinkovitosti in kakovosti strojne opreme, materiala in del niso sprejemljiva, saj se razpisane obravnavajo kot najmanjše potrebne.

Vsi tipi izdelkov - trgovska imena in proizvajalci navedeni v popisu del in materiala so omenjeni izključno zaradi natančnega definiranja tehničnih karakteristik, standardov in predpisov po katerih so izdelani, certifikatov ter atestov, ki jih imajo z namenom natančneje opredeliti tehnične zahteve in postopke izdelave za podobne izdelke, ki jih nudi izvajalec del. Možno je ponuditi kvalitetno enakovredne ali boljše izdelke različnih proizvajalcev od navedenih. Posebno pozornost posvetiti gabaritom alternativno ponujene opreme.

Če ponudnik v ponudbi ne navede druge ponujene opreme, se smatra, da ponuja izključno popisano opremo.

V primeru ponujanja enakovredne ali boljše opreme ponudnika, ki je izbran za izvajalca, mora ponudnik upoštevati v svoji ponudbeni ceni tudi strošek projektanta za pregled in potrditve enakovredne ali boljše opreme v fazi izvedbe.

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.

V primeru sprememb ali zamenjav, ki so nastale v toku gradnje in pomenijo odstopanje od projekta za izvedbo ali v primeru ugotovljenih pomanjkljivosti in neskladja s projektom za izvedbo morata izvajalec in strokovni nadzor postopati v skladu z GZ

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, geomehanskim oziroma geološkim poročilom in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta. Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni, spojni, tesnilni material in ustrezne podkostrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izvedbo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega če tudi to ni neposredno navedeno popisu del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Obvezno je upoštevati vse zahteve iz študije požarne varnosti. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele PZI projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali našteta v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom ni dovoljeno.

Vsi jekleni elementi (četudi ni v načrtu ali popisu del posebej označeno) morajo biti primerno protikorozijsko zaščiteni (vroče cinkanje in barvanje v RAL po izboru odg. proj. arhitekture ali drugo zahtevano zaščito za jeklene konstrukcije) tako, da je zagotovljen garancijski rok in življenjska doba, ki jo zahteva investitor.

Vse vrednosti inštalacijskih del v ponudbi, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu del, morajo upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi inštalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst inštalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu del. V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela in transporti. Skupna ponudbena vrednost mora vključevati vse stroške morebitnega sušenja in gretja objekta konstrukcij, tlakov ali estrihov.

ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:

dobavo in montažo vse navedene opreme in elementov razen če drugače opisano

vsa potrebna pripravljalna dela in manipulativne stroške

vse potrebne transporte, notranje in zunanje

vse potrebno delo

vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno

usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem, naročnikom

terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu

čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega meteriala na stalno deponijo

plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala

vsa potrebna higijensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču

izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.

skladiščenje materiala na gradbišču

preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti

ves potrebni glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material

popravilo eventuelno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču

vse potrebne zaščitne premaze

merjenje na objektu, pred pričetkom izdelave posameznih elementov

popravilo nekvalitetno izvedenih del oziroma zamenjava elementov

izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli

izdelava in izrez odprtin za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov

izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih

priprava podatkov za izdelavo PID dokumentacije

izpiranje/izpihovanje cevovodov, meritve, uregulacija sistema, zagon, poskusno obratovanje

dezinfekcija celotnega cevovoda z ustreznim sredstvom

ustrezno izobraževanje vzdrževalcev objekta za manjša popravila oz. vzdrževanja vgrajenih senzorskih armatur

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA VODOVODA:

VODOVOD IN VERTIKALNA KANALIZACIJA

1.	SANITARNA OPREMA	0,00
2.	HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD	0,00
3.	KANALIZACIJA	0,00
4.	GASILNI APARATI	0,00
5.	SPLOŠNO	0,00
SKUPAJ	**(VODOVOD IN VERTIKALNA KANALIZACIJA):**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	VODOVOD				
	Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi. Vsa sanitarna oprema mora biti 1. kvalitete.				
1.	SANITARNA OPREMA				
01	Odstranitev obstoječe sanitarne opreme i nodstranitev neuporabljenih razvodov blindiranje neuporabljenih priključkov demontaža in odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
02	Kompletno stranišče sestoječe iz: - školjka iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano + SOFT PLUS deska, tečaji. Vse po izboru arhitekta -podometnega izplakovalnega kotlička kot npr. Geberit z dotočno in odtočno armaturo za wc školjko s odtokom, ter dvokoličinsko aktivirno tipko kot npr. Geberit po izboru arhitekta -kotnega ventila DN15 vključno z zidno rozeto in tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami montažnega, pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	10		0,00
03	Kompletno stranišče **prilagojeno za invalide** sestoječe iz: -školjke s stenskim odtokom izdelane iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano po izboru arhitekta + SOFT PLUS deska viseča WC školjka, tečaji. Vse po izboru in potrditvi arhitekta in vijaki, odbijači, držalo za dvig -podometni izplakovalnega kotlička kot npr. LIV z dotočno in odtočno armaturo, ter aktivirno tipko, po projektu arhitekta - vključno z zidno rozeto in vezno pokromano cevko premera 10 mm dolžine cca. 30cm -tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami **-držalo za wc z nagibom 135° vključno s podkonstrukcijo** -montažnega in tesnilnega materiala	kpl	1		0,00
04	Tipsko atestirano preklopno držalo za invalide, dolžine 65cm, kovinski, bele barve po izboru investitorja za montažo na steno (pri WC-ju) skladno s površinskim načrtom, kompletno s podkonstrukcijo in z montažnim materialom	kos	1		0,00
05	Pisoar : *podkonstrukcija za montažo pisuarja na montažno steno, kot npr Geberit Duofix *kljunasti izplakovalni stenski pisuar iz sanitarne keramike kot npr.: KUBE X oz. po izboru arhitekta *senzorski izplakovalnik kot npr. Geberit, magnetni ventil in ploščico po izboru in potrditvi arhitekta *odtok-zakrit kot npr. Gaberit *pritrdilni in tesnilni material	kpl	6		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
06	Umivalnik: *umivalnik iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano 60x55cm *nosilnega jeklenega ogrodja, proizvajalca kot npr. Geberit Duofix, za postavitev v lahko montažno steno, zidane stene, za vgradnjo v predstenske instalacije, delne višine ali v višini prostora, za vgradnjo v instalacijske stene, v višini prostora, za vgradnjo v sistemske stene Geberit Duofix, delne višine ali v višini prostora za pritrditev umivalnika in armature * enoročna mešalna baterija kot npr.: Grohe po izboru arhitekta * 2x podometni ventil DN10 *kromiran sifon z rozeto *ogledalo pri umivalniku, kompletno z vijaki in plastičnimi vložki (po izbiri arhitekta) pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	11		0,00
07	Umivalnik **prilagojen za invalide**: *umivalnik iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano dim.: 70x60cm po izboru in potrditvi arhitekta *nosilnega jeklenega ogrodja, proizvajalca kot npr. Geberit Duofix, za postavitev v lahko montažno steno, zidane stene, za vgradnjo v predstenske instalacije, delne višine ali v višini prostora, za vgradnjo v instalacijske stene, v višini prostora, za vgradnjo v sistemske stene Geberit Duofix, delne višine ali v višini prostora za pritrditev umivalnika in armature *enoročna mešalna baterija kot npr.: GROHE, po izboru in potrditvi arhitekta *kromiran sifon z rozeto *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
08	Ogledalo pri umivalniku za invalide, kompletno z vijaki in plastičnimi vložki po izboru arhitekta	kos	1		0,00
09	Umivalnik učilnice: *umivalnik iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano 75x45cm *nosilnega jeklenega ogrodja, proizvajalca kot npr. Geberit Duofix, za postavitev v lahko montažno steno, zidane stene, za vgradnjo v predstenske instalacije, delne višine ali v višini prostora, za vgradnjo v instalacijske stene, v višini prostora, za vgradnjo v sistemske stene Geberit Duofix, delne višine ali v višini prostora za pritrditev umivalnika in armature *enoročna mešalna baterija kot npr.: GROHE, po izboru in potrditvi arhitekta * 2x podometni ventil DN10 *kromiran sifon z rozeto *ogledalo pri umivalniku, kompletno z vijaki in plastičnimi vložki (po izbiri arhitekta) pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	3		0,00
10	Dobava in montaža trokadero: viseča školjka iz sanitarne keramike bele barve s prelivno odprtino, proizvajalca kot npr. Catalano, velikosti 400x490, pritrjena v steno s kromiranimi vijaki in vložki oz. maticami set za odtok vode, sestoječ se iz S sifona ϕ110mm, kromirana medeninasta enoročna stenska baterija za tuš z zgibno prho, ročno nastavitvijo iztočne temperature z obračanjem, proizvajalca kot npr. Grohe podometni izplakovalni ventil s podometno vezno cevjo DN15 sklopna rešetka za školjko, izdelana iz jeklenih cevi in kromirana. nosilnega jeklenega ogrodja, proizvajalca kot npr. Geberit Duofix, za postavitev v lahko montažno steno, zidane stene, za vgradnjo v predstenske instalacije, delne višine ali v višini prostora, za vgradnjo v instalacijske stene, v višini prostora, za vgradnjo v sistemske stene Geberit Duofix, delne višine ali v višini prostora za pritrditev elementa in armature				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba trokadera s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	1		0,00
	DROBNA SANITARNA OPREMA				
11	Milnik: npr. Franke Rodan RODX618, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	11		0,00
12	Podajalnik toaletnega papirja: npr. Franke Rodan RODX672, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	11		0,00
13	Podajalnik papirnih brisačk: npr. Franke Rodan RODX600 tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	12		0,00
14	WC metlica: npr. Franke + držalo RODX687, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	11		0,00
15	Koš za smeti: npr. Franke Rodan RODX605S, 18 L	kos	4		0,00
16	Mali koš za smeti (v kabinah WC Ž in učilnicah): npr. Franke Rodan RODX611, 3,7 L	kos	9		0,00
1.	**SANITARNA OPREMA**			**Skupaj:**	**0,00**
2.	HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD				
01	Odstranitev elektro bojlerja v sanitarijah, inštalacij tople in hladne vode v obstoječih sanitarjah in odvoz na stalno deponijo	kpl	1		0,00
02	Odstranitev treh grelnikov vode V=1000l in inštalacij, ki se ne bodo uporabile. Iznos skozi odprtino, odvoz na deponijo.	kpl	1		0,00
03	Praznjenje vodovodne inštalacije	kpl	1		0,00
04	Priklop hladne vode DN50 na obstoječ razvod hladne vode za obstoječim vodomerom v toplotni podpostaji - napajanje grelnikov vode * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi H vode DN50 * prehodni kos DN50/INOX fi54x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
05	Zaščita pred vodnim kamnom in ciklonski separator delcev nameščena na cirkulaciji pred grelnikom vode kot npr. POLAR PMS/Pi18LF DN20	kpl	1		0,00
06	Zaščita pred vodnim kamnom nameščena na dovodu H vode - pred grelniki vode kot npr. POLAR PMS/Pi32HF DN32	kpl	1		0,00
07	Ročni samočistilni vodni filter - na H vodi pred grelniki vode kot npr. COSMO 2 DN50	kpl	1		0,00
08	Priklop hladne vode DN40 na obstoječ razvod hladne vode pri hidrantu * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi H vode * 1x T kos * fazonski kosi * prehodni kos DN40/fi42x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	2		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
09	Priklop hladne vode DN40 na obstoječ razvod hladne vode pri grelniku vode * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi H vode * 1x T kos * fazonski kosi * prehodni kos DN40/fi42x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
10	Priklop hladne vode DN15 pri novo predvidenem hidrantu * 1x T kos * fazonski kosi * prehodni kos DN15/fi18x1,0 * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
11	Termostatski mešalni ventil kot npr.: TA MATIC DN40, nastavitev izhodne temperature 35-65stC.	kos	1		0,00
12	Ventil za sanitarno vodo, z elektro motornim pogonom za regulacijo kroženja vode v fazi pregrevanja.kot npr.: AMZ 112/230V DN32, DN 32, KVS 84, priključek notranji navoj, temp. območje 0 - 110°C, hitrost 60 s/90°, telo pipe iz ponikljane medenine, PN 16, IP42, skupaj z elektromotronim pogonom, ON/OFF signal				
	DN50	kos	1		0,00
13	Priklop tople vode obstoječa šola DN50 na razvod tople vode pri grelniku vode v toplotni postaji. * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi T vode * fazonski kosi * prehodni kos DN50/inox fi54x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
14	Priklop tople vode kuhinja DN32 na razvod tople vode pri grelniku vode v toplotni postaji. * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi T vode * fazonski kosi * prehodni kos DN32/inox fi32x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
15	Priključitev na obstoječo cirkulacijsko cev šola. Zajeti fazonski kosi, prehodni kosi, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
16	Priključitev na obstoječo cirkulacijsko cev kuhinja (za delovanje do izgradnje II. faze). Zajeti fazonski kosi, prehodni kosi, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
17	Perforiran jeklen trak za pritrditev PeX cevi, z montažnim in pritrdilnim materialom	m	10		0,00
18	Ventil za hidravlično uravnoteženje sistema tople sanitarne vode kot npr. MTCV-B, ki omogoča pregrevanje razvoda - vgrajen na cirkulacijske vode v kotlarni (ŠOLA NOVO, ŠOLA OBSTOJEČE, KUHINJA)				
	DN15	kos	3		0,00
19	Ventil za hidravlično uravnoteženje sistema tople sanitarne vode kot npr. Danfoss MTCV-B DN40	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

20 Dobava in montaža difuzijsko tesna večplastna cev (sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT) za priključne razvode pri vodovodu. Požarna klasifikacija E v skladu z DIN 13501-1. Oba konca cevi opremljena z zaključno kapo (za higienično tesnjenje v skladu z DIN 806), skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..)

Obstojnost na temperaturo:
Maksimalne trajne obratovalne temperature so med 0°C in 70°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 barov. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb je 95°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi).

Toplotna izolacija razvoda **tople sanitarne vode** ter cirkulacije s cevno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, korozije, rosenja in kondenzacije, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo, elastična in odporna od -50°C do +105 °C, z visoko odpornostjo proti prehodu vodne pare (η>7.000) skladno z EN 12086 in EN 13469 in nizko toplotno prevodnostjo (λd(0°C)=0,035 W/mK) skladno z EN 8497, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur

(+ 5 % za razrez)
kot npr. cevi RAUTITAN in izolacija kot npr. Armaflex, skupaj s fitingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom.

Obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!

fi 16x2.2 mm, d izolacije = 19mm	m	12		0,00
fi 20x2.8 mm, d izolacije = 19mm	m	6		0,00
fi 25x3.5 mm, d izolacije = 19mm	m	20		0,00
fi 32x4.4 mm, d izolacije = 19mm	m	37		0,00
fi 40x5.5mm, d izolacije = 19mm	m	8		0,00

21 Dobava in montaža difuzijsko tesna večplastna cev (sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT) za dvižne vode in priključne razvode pri vodovodu. Požarna klasifikacija E v skladu z DIN 13501-1. Oba konca cevi opremljena z zaključno kapo (za higienično tesnjenje v skladu z DIN 806), skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..)

Maksimalne trajne obratovalne temperature so med 0°C in 70°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 barov. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb je 95°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi).

Toplotna izolacija razvoda **hladne sanitarne vode** s cevno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, korozije, rosenja in kondenzacije, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo, elastična in odporna od -50°C do +105 °C, z visoko odpornostjo proti prehodu vodne pare (η>7.000) skladno z EN 12086 in EN 13469 in nizko toplotno prevodnostjo (λd(0°C)=0,035 W/mK) skladno z EN 8497, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur.

(+ 5 % za razrez)
kot npr. cevi RAUTITAN in izolacija kot npr. Armaflex, skupaj s fitingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom.

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!				
	fi 16x2.2 mm, d izolacije = 9mm	m	66		0,00
	fi 20x2.8 mm, d izolacije = 9mm	m	32		0,00
	fi 25x3.5 mm, d izolacije = 13mm	m	2		0,00
	fi 32x4.4 mm, d izolacije = 13mm	m	8		0,00
22	Sistemske cevi kot npr.: Geberit Mapress INOX nerjavno jeklo primerne za sanitarno vodo (topla voda, cirkulacija), izdelane iz jekla NP16, z vsemi fitingi, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s cevnimi nosilci kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim materialom				
	fi 18x1,2 (deb. Izolacije s=19mm)	m	102		0,00
	fi 22x1,2 (deb. Izolacije s=19mm)	m	6		0,00
	fi 28x1,2 (deb. Izolacije s=19mm)	m	6		0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	98		0,00
	fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=25mm)	m	15		0,00
23	Sistemske cevi kot npr.: Geberit Mapress INOX nerjavno jeklo primerne za sanitarno vodo (razvod hladna voda), izdelane iz jekla NP16, z vsemi fitingi, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s cevnimi nosilci kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim materialom				
	fi 18x1,2 (deb. Izolacije s=13mm)	m	4		0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=13mm)	m	4		0,00
	fi 42x1,5 (deb. Izolacije s=13mm)	m	68		0,00
	fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=25mm)	m	10		0,00
24	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN15	kos	53		0,00
	DN25	kos	5		0,00
	DN32	kos	51		0,00
	DN40	kos	34		0,00
	DN50	kos	5		0,00
25	Nepovratni ventil, NP10, navojni				
	DN40	kos	1		0,00
	DN15	kos	1		0,00
26	Krogelni ventil, NP10, navojni				
	DN50	kos	6		0,00
	DN40	kos	4		0,00
	DN32	kos	2		0,00
	DN25	kos	1		0,00
	DN20	kos	1		0,00
	DN15	kos	4		0,00
27	Pretočna raztezna posoda za sanitarno vodo kor npr.: FLAMCO AIRFIX P400 V=400l, vključno z varnostnim ventilom in nepovratnim ventilom.	kpl	1		0,00
28	Dobava in vgradnja izpustne pipe DN15 navojne izvedbe s pokrovom in tesnilom	kos	12		0,00
29	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij.	kpl	1		0,00
30	Demontaža obstoječega hidranta	kpl	2		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
31	Euro hidrant 740x840x250mm, s cevjo 30m v kolutu in ročnikom ter priklopom na vodovod; pretok 1,16l/s, 2,5bar; z vsemi fazonskimi kosi, prehodnimi kosi, tesnilnim, pritrdilnim in montažnim materialom	kpl	3		0,00
32	Izvedba meritev notranjega hidrantnega omrežja in izdelava poročila o opravljenih meritvah	kpl	1		0,00
33	Požarno tesnenje negorljivih cevi z gorljivo izolacijo Tesnenje prehodov negorljivih cevi z gorljivo izolacijo (armafleks) skozi požarne meje stropove / tla Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. Kot npr.: HILTI, Tip: **Požarni ovoj CFS-B** (dodatni material akrilni kit CFS-S-ACR, požarna pena CFS-F FX) EI60 do EI120 Predpisan EI: **EI60** Možnosti uporabe: ■Požarno tesnenje izoliranih (hladnih/toplih) kovinskih cevi ■ Materiali cevi: baker, jeklo in druge kovine s toplotno prevodnostjo nižjo od bakra (npr. lito železo, nerjaveče jeklo) in tališčem najmanj 1.050 ° C ■ **Različni izolacijski materiali** ■ **Primeren za odprtine v betonu, zidakih in montažnih stenah** ■ **Jeklene cevi od ≥ Ø 323,9mm so testirane z izolacijo 25mm** Preostanek odprtine se obdela z: A) Požarni akrilni kit CFS-S ACR - prostor med cevjo in prebojem do 15mm B) Požarni premaz CFS-CT na plošči kamene volne ali predpremazana plošča CFS-CT B -prostor med cevjo in prebojem več kot 15mm C) Cementno malto ali mavcem. D) S požarno peno CFS-F FX Količina materiala na preboj: dva ovoja s preklopom na obeh straneh preboja okoli izolacije. Povezave do dokumentov: Izjava o lastnostih CFS-B Navodila za montažo CFS-B ETA-10-0212-CFS-B				
	Velikost cev: INOX fi 18x1,2 mm, d izolacije = 19mm	kpl	2		0,00
	Velikost cev:INOX fi 28x1,5 mm, d izolacije = 19mm	kpl	1		0,00
	Velikost cev:INOX fi 35x1,5 mm, d izolacije = 19mm	kpl	4		0,00
	Velikost cev:INOX fi 42x1,5 mm, d izolacije = 13mm	kpl	2		0,00
2.	**HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD**			**Skupaj:**	**0,00**
3.	KANALIZACIJA				
01	Dobava in montaža odtočne kanalizacijske cevi za hišno kanalizacijo, za razvode v tlaku, iz polipropilena - PP z naglavkom po ÖNORM B5178, skupno z vsemi fazonskimi komadi koleni, odcepi, reducirnimi kosi, prehodnimi kosi, čistilnimi komadi tesnilnim in vsem ostalim pomožnim materialom, s pritrdilnim materialom				
	DN100	m	28		0,00
	DN70	m	18		0,00
	DN50	m	46		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
02	Dobava in montaža nizkošumne odtočne kanalizacijske cevi za hišno kanalizacijo kot npr. POLO-KAL 3S, za vertikalne razvode, skupno z vsemi fazonskimi komadi koleni, odcepi, reducirnimi kosi, prehodnimi kosi, čistilnimi komadi tesnilnim in vsem ostalim pomožnim materialom, ter izolacijo s pritrdilnim materialom				
	DN100	m	12		0,00
	DN70	m	29		0,00
	DN50	m	20		0,00
03	Čistilni kos, revizijska vratca, tesnilni, pritrdilni in montažni material				
	DN100	kos	2		0,00
	DN70	kos	2		0,00
	DN50	kos	3		0,00
04	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN100	kos	6		0,00
	DN70	kos	15		0,00
	DN50	kos	10		0,00
05	PP talni sifon, kot npr. HL, pretočni, protismradna zapora nerjaveča plošča				
	15x15 cm	kos	4		0,00
06	Odduh kanalizacije vključno s strešno obrobo in vsem montažnim materialom				
	DN70	kos	2		0,00
07	Navezava kanalizacije na talno kanalizacijo, vključno z vsemi fazonskimi kosi, prehodnimi kosi in montažnim materialom				
	DN50	kpl	2		0,00
	DN70	kpl	1		0,00
	DN100	kpl	3		0,00
08	**Dobava in montaža kanalizacijske cevi SN8 in SN4, v količinah zajeti fazonski kosi (uporabijo se lahko maksimalno 45st kolena)** pripadajoča temp. obstojna tesnila, po potrebi zaščita v tlaku, terenu in prehodih skozi zidove in temelje pritrdilnim in montažnim materialom				
	fi160mm (SN8)	m	17		0,00
	fi110mm (SN4)	m	4		0,00
	fi75mm (SN4)	m	10		0,00
09	Odstranitev obstoječih kanalizacijskih cevi, odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
10	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij.	kpl	1		0,00
11	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij. Na mejah požarnih sektorjev se na kanalizacijske razvode vgradijo požarne manšete, kot npr. PROMAT PROMASTOP FC MD				
	za cev kot npr. POLOKAL DN70mm	kpl	1		0,00
	za cev kot npr. POLOKAL DN50mm	kpl	5		0,00
	TALNA KANALIZACIJA V POPISU NI ZAJETA				
3.	**KANALIZACIJA**			**Skupaj:**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
4.	GASILNI APARATI				
01	Ročni gasilni aparat na prah PD (43A), 12EG, vključno s stenskim nosilcem in montažnim materialom. Glava gasilnika nameščena od 80 do 120cm od tal. V sklopu dobave oznaka skladno s SIST 1013.	kos	43		0,00
02	Ročni gasilni aparat CO2, 5kg, (89B), 5EG, vključno s stenskim nosilcem in montažnim materialom. Glava gasilnika nameščena od 80 do 120cm od tal. V sklopu dobave oznaka skladno s SIST 1013.	kos	3		0,00
03	Pregled, servis in izdaja certifikata za obstoječ gasilni aparat s strani pooblaščene inštitucije	kos	5		0,00
4.	**GASILNI APARATI**			**Skupaj:**	**0,00**
5.	SPLOŠNO				
	Opomba: **V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:** Tlačna preizkušnja vodovoda Funkcionalni preizkus kanalizacije Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled Upoštevati je potrebno zahteve točke 4.1 (5) TSG-12640:2008 Priprava dokumentacije DZO, projekt za obratovanje in vzdrževanje, vris vseh morebitnih sprememb v načrte PZI Fotografije vseh podometnih inštalacij - fotografije predati v elektronski obliki, vris vseh sprememb v načrte PZI Transportni in ostali splošni stroški Osnovno čiščenje po končanih delih				
01	Priprava dokumentacije, navodil za obrat. in vzdrž.	kpl	1		0,00
02	Izvedba dezinfekcije vodovoda pod nadzorstvom Zavoda za zdravstveno varstvo RS (oz. pooblaščena organizacija). Po opravljeni dezinfekciji Inštitut za varovanje zdravja RS izda potrdilo o neoporečnosti vode (Dezinfekcija standarda SIST EN805, navodilih DVGW 291 in navodilih, potrjenih od IVZ)	kpl	1		0,00
5.	**SPLOŠNO**			**Skupaj**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA OGREVANJE+HLAJENJE:

OGREVANJE IN HLAJENJE

1.	TOPLOTNA ČRPALKA, GRELNIKI VODE, PRIKLOP KLIMATA	0,00
2.	OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD	0,00
3.	KALORIMETRI	0,00
4.	UN PLIN	0,00
5.	SPLOŠNO	0,00
	SKUPAJ (OGREVANJE IN HLAJENJE):	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

OGREVANJE

Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi.

1. TOPLOTNA ČRPALKA, GRELNIKI VODE, PRIKLOP KLIMATA

01 Praznjenje ogrevalnega sistema in po zaključku del polnjenje sistema z omehčano vodo

kpl 1 0,00

02 Odrez in odstranitev opuščenih razvodov in obstoječe toplotne črpalke v toplotni podpostaji, odvoz na deponijo.

kpl 1 0,00

03 Viskokotemperaturna, kompaktna toplotna črpalka zrak/voda z vodno povezavo za zunanjo postavitev, kot npr. KRONOTERM ADAPT MAX 10105 HT / HK 3F N

kpl 2 0,00

Zvezno prilagaja izhodno moč dejanskim potrebam objekta. Algoritem, ki prilagaja temperaturo vode v ogrevalnem sistemu, v vsakem trenutku upošteva nastavljeno temperaturo, temperaturo v stavbi in zunanjo temperaturo. Naprava se ob tem uči in prilagaja stavbi oz. danim pogojem in s tem dosega največjo možno učinkovitost delovanja.

Temperatura dvižnega voda je visoka do +75 °C. Pri -20 °C dosega 65 °C. Široko delovno območje od -25 °C do +40 °C. Široko območje prilagajanja toplote moči od 10 kW do 105 kW.
Delovanje je tiho. Visoka stopnja redundance. V primeru okvare enega modula, druga delujeta normalno naprej.

Nadzor in upravljanje je mogoče z regulacijsko stensko enoto z barvnim LCD zaslonom, ki se namesti v objekt. Enota združuje funkciji upravljalnika sistema in pametnega sobnega termostata.
Stenska regulacijska enota hkrati upravlja toplotno črpalko in strojnico, služi pa tudi kot servisni dostop.
Pregled in upravljanje naprave je možno tudi z oddaljenim dostopom, preko aplikacije. Ker se v oblaku beleži več kot 30 kazalnikov, sta uporabniku na voljo natančna analitika delovanja ter servisna diagnostika na daljavo.

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

V napravi je okolju prijazno in ne-strupeno hladivo R290 z GWP vrednostjo 0,02.

Ohišje naprave je sestavljeno iz vroče pocinkane pločevine, ki je prašno barvana. Posebno ohišje naprave nudi popolno vremensko zaščito pred dežjem, snegom in vetrom za zanesljivo delovanje naprave v vseh vremenskih pogojih.

Protivibracijsko vpetje in visokoučinkovit EC ventilator z bioničnimi lopaticami ter usmerjevalniki zraka pripomoreta k visoki učinkovitosti naprave in tihemu delovanju.
Neprekinjeno zanesljivo mazanje kompresorja ter posledično dolgo življenjsko dobo zagotavlja integriran sistem vračanja olja v kompresor. Aktivno hlajenje pogona kompresorja s sesalnimi parami preprečuje pregrevanje elektronskih komponent, hkrati pa omogoča rekuperacijo odpadne toplote inverterja, s čimer se zmanjšajo izgube in poveča učinkovitost sistema.

Naprava ima integrirano: el. obtočno črpalko z zveznim prilagajanjem pretoka, temperaturna tipala, tipalo pretoka, tipalo tlaka hladilniškega sistema in ločevalnik plina za hitro odzračevanje in varovanje ogrevalnega sistema pred vdorom hladiva. Vgrajena je lovilna posoda kondenzata vključno z odvodno cevjo in grelnim kablom za obtočno cev - 3,5 m. Korito in cev za odvod kondenzata sta ogrevana. Korito je mogoče odstraniti in očistiti.

TEHNIČNI PODATKI:
Toplotna črpalka: zrak/voda
Funkcije: ogrevanje, hlajenje, priprava tople sanitarne vode, regulacija ogrevalnega sistema, dodaten vir toplote
Izvedba hladilnega sistema: monoblok
Dodatni grelnik: ne
Krmilna enota: del toplotne črpalke, v notranji enoti
Kompresor: spiralni s spremenljivo hitrostjo, 3x
Hlajenje: aktivno, pasivno opcijsko
Obvezna dodatna oprema: Upravljalnik KT-2A
Barva: NERO

Grelna in hladilna moč
Min. / Max. moč: 10 / 105 kW
Min. / Max. hladilna moč: 10 / 105 kW

Zmogljivost po EN14511
A7/W30-35
MAX. Grelna moč / električna moč / COP: 106,09 kW / 21,86 kW / 4,85
A-7/W30-35
MAX. Grelna moč / električna moč / COP: 92,36 kW / 31,49 kW / 2,93
A7/W47-55:
MAX. Grelna moč / električna moč / COP: 104,68 kW / 33,16 kW / 3,16
A35/W12-7:
MAX. Hladilna moč / električna moč / EER: 90,77 kW / 33,10 kW / 2,74
A35/W23-18:
MAX. Hladilna moč / električna moč / EER: 90,27 kW / 19,53 kW / 4,62

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Sezonska energijska učinkovitost
Razred sezonske energijske učinkovitosti (35/55°C): A+++ / A+++
SCOP - povprečno klimatsko področje (35/55°C) : 5,80 / 4,34
SCOP - hladno klimatsko področje (35/55°C): 4,89 / 3,80
SCOP - toplo klimatsko področje (35/55°C): 7,62 / 5,47
SEER (7/18°C): 5,41 / 7,98

Električni podatki
Nazivna napetost: 3N ~ 400 V, 50Hz
Razred zaščite: IPX4
Cos fi: 0,9
Max. zagonski tok: 1 A
Max obratovalni tok: 74,7 A
Max električna moč: 49,2 kW
Varovalke: 3 x C80
Napajalni električni kabel, polaganje tip C: 5 x 25 mm2
Tip napajalnega električnega kabla (polaganje tip C): Copper

Komunikacija
FTP 5e / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY)
Priklopi:
internet: Preko notranje enote
CNS: MODBUS - RS485 (UTP/RJ45)
Pametno električno omrežje /pametno interno el. Omrežje ali fotovoltaično elektrarno: da / da
Energetsko upravljanje - prikaz grelne moči, hladilne moči, električne porabe in učinkovitosti na regulacijski enoti.
Zgodovinski pregled električne porabe na Kronoterm Oblaku

Zvok

Zvočna raven po EN12102 pri pogoju A7W35

Deklarirana raven zvočne moči: 54 dB(A)
Deklarirana raven zvočnega tlaka na razdalji 1 m: 46 dB(A)
Deklarirana raven zvočnega tlaka na razdalji 5 m: 32 dB(A)
Deklarirana raven zvočnega tlaka na razdalji 10 m: 26 dB(A)

Hladivo

Vrsta / GWP / količina: HC-290 (R290) / 0,02 / 3x 3,75 kg
Maksimalni obratovalni tlak: 4,5 Mpa

Priključki

Vrsta in dimenzija priključka sekundarna stran, ogrevalni sistem: DN65-Victaulic
Priporočena dimenzija cevi sistema do priključka na sekundarju, ogrevalni sistem: DN80

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Območje delovanja
Ogrevanje: območje delovanja - min./max. T zraka: -25/40 °C
Hlajenje: območje delovanja - min./max. T zraka: 7(-5°C*)/40
*V primeru uporabe proti-zamrzovalne tekočine

Sekundarna stran

Nazivni pretok ponor oz. sekundar pri nazivnem pogoju dT 5K: 18,39 m3/h
Max. Razpožljiv zunanji tlačni padec pri nazivnem pretoku vode: 50 kPa
Min. / Max. T sekundar v režimu ogrevanja: 15 - 75 °C
Min. / Max. T sekundar v režimu hlajenje: 5 - 25 °C
Min. / Max. tlak v ogrevalnem sistemu: 0,13 - 0,3 MPa

Dimenzije

Velikost (neto/bruto) 5000 x 1683 x 960 / 5225 x 1830 x 1150 mm
Masa (neto/bruto): 1900 / 1955 kg

04 Podkonstrukcija višina 500mm nad streho za namestitev toplotnih črpalk na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta. Pred izdelavo podesta preveriti dejanske dimenzije - zajeto v popisih gradbenih del

kpl 2

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
05	Osnovna stenska regulacija KS_WR KSM ADAPT MAX 10105 Krmilna enota. Za notrano postavitev, namestitev na steno. Služi kot regulacija ogrevalnega sistema. Za najbolj kompleksne ogrevalne sisteme, prilagojene točnim potrebam kupcev. Regulacija v napravi omogoča, oz. krmili: - 2 ogrevalna kroga, 1 x direktni in 1 x mešalni krog - adaptivno krmiljenje posameznih krogov - adaptivno vremensko krmiljnje z zunanjim tipalom temperature - cirkulacijsko črpalko - segrevanje sanitarne vode - avtomatsko periodično termično dezinfekcijo hranilnika sanitarne vode - zunanji generator toplote, kot so oljna, plinska ali peletna peč in pametno bivalentno delovanje - aktivno hlajenje - daljinjsko polnjenje ogrevalnega sistema (dodatna oprema) - priklop na internet in CNS - priklop na pametna omrežja, SG ready - priklop signala s PV razsmernika za večje koriščenje energije iz PV elektrarne - dnevni in tedenski urniki - 3 načine delovanja toplotne črpalke: optimal, silent in boost - krmiljenje sobne temperature - program za sušenje estrihov. V kombinaciji z razširitvnim modulom WR KSM+ omogoča tudi: - 2 dodatna mešalna kroga - ogrevanje bazena - koriščenje toplote iz termosolarnih sprejemnikov toplote ali kotla na biomaso (razširitveni modul KSM+ 2) Nadzor in upravljanje naprave poteka s stensko enoto z barvnim LCD zaslonom, ki se namesti kamorkoli v objekt in združuje funkciji upravljanika sistema ter pametnega sobnega termostata. Upravljanje naprave je možno tudi z oddaljenim dostopom, preko aplikacije. Ima integriran WEB modul, glavni sistemski regulator in upravljalnik KT-2A. Slednjega se lahko vgradi bodisi kot del naprave bodisi kot ločeno stensko enoto v bivalnih prostorih. Na voljo je v belo-črni kombinaciji: ohišje je spredaj bele, spodaj pa črne barve.	kpl	2		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Električni podatki Nazivna napetost: ~ 230 V; 50 Hz Max obratovalni tok: 2,2 A Max električna moč: 0,5 kW Varovalke: 1 x C10 Napajalni električni kabel, polaganje tip C: 3 x 1,5 mm2 Tip napajalnega električnega kabla (polaganje tip C): H05VV-F Komunikacija Povezava med zunanjo in notranjo enoto: FTP 5e / 2x2x0,6 mm2 (LiYCY) Priklopi: internet: ETHERNET UTP/RJ45 CNS: MODBUS - RS485 (UTP/RJ45) Dimenzije Velikost (neto/bruto) 400 x 350 x 90 + 2x (200 x 350 x 90) / 420 x 370 x 120 + 2x (220 x 370 x 120) mm Masa (neto/bruto): 4,3 + 2 x (2,6) / 5,0 + 2 x (2,8) kg				
06	KIT TT 1000 Komplet tipal za kaskadno rešitev za ADAPT in VERSI-O/-X	kpl	2		0,00
07	KIT PP WR KSM2 Komplet tlačnega tipala za WR KSM 2, napetostno tipalo	kpl	2		0,00
08	WR PWM-RRelejni modul za WR KSM 2 ter obtočne črpalke	kpl	2		0,00
09	SET VIV 10700-10140 Set proti-zamrzovalnih ventilov	kpl	2		0,00
10	Magnetni ločevalnik nečistoč kot npr.: MLN_BE100FM za odstranjevanje tako magnetnih kot nemagnetnih delcev iz sistema centralnega ogrevanja in hlajenja. Prednosti in lastnosti: - 5-letna garancija, - varen notranji magnet z visoko močjo, - zelo učinkovito ločevanje umazanije, - varčevanje z energijo, - zelo majhni delci, od 5 µm (= 0,005 mm) in več, se ločijo in odstranijo, - umazanijo je mogoče odvajati med delovanjem sistema, - zaporni ventili ali obvod niso potrebni, - stalen nizek padec tlaka. Tehnični podatki: - priključki: prirobnični, DN100, - medij: voda/glikol (maksimalno 50 %), - nazivna pretočna hitrost: 1,5 m/s, - nazivni pretok: 47,0 m3/h, - maksimalni delovni tlak medija: 10 bar, - maksimalna delovna temperatura medija: 110 °C, - Δp pri nazivnem pretoku: 3,7 kPa, - standard izdelave: EN 13445, - material ohišja: St. 37, - volumen: 17 ltr., - masa (neto): 25 kg.	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
11	Zalogovnik kot npr.: ZA_LA 2000 / HK DN100 'Zalogovnik hladilne ali ogrevalne vode pokončne izvedbe za ogrevalne naprave, toplotne črpalke, hladilne agregate in solarne naprave. Zalogovnik je izdelan iz kakovostnega jekla St. 37-2. Korozijska zaščita zunanjih površin z antikorozijskim premazom – temeljno barvo. Za boljšo izkoriščanje volumna zalogovnika so priključki primarnega in sekundarnega kroga tik pod vrhom (dva) in na skrajnem spodnjem delu zalogovnika (dva) na boku. Priključka za primarni krog sta pravokotna na priključka za sekundarni krog. Zalogovnik ima 3 priključke Rp 1/2" za temperaturne tulke in/ali manometer, 1 priključek Rp 1/2" za odzračevanje na vrhu in 1 priključek Rp 1/2" na dnu za polnjenje/izpust. Toplotna in protikondenzna izolacija iz sintetičnega kavčuka zaprto celične strukture ter iz 50 mm poliesterskega flisa. Zunanji plašč iz sintetičnega usnja. Tehnične podatki: - prostornina: 2000 ltr., - maksimalna obratovalna temperatura: 95 °C, - maksimalni obratovalni tlak: 3 bar, - premer brez toplotne izolacije: 1300 mm, - premer s toplotno izolacijo: 1500 mm, - višina zalogovnika s toplotno izolacijo: 2372 mm, - masa zalogovnika: 257 kg, - izolacija: poliesterski flis 100 mm, - priključki primarni in sekundarni krog: 4 x DN100 (na boku pod 90°),	kpl	1		0,00
12	Prirobnično elektro grelo, napajanje 400 V, moč 20 / 30 / 35 / 45 kW, vgradna dolžina 630 mm kot npr.: PEG_RSW 2-45 U	kpl	1		0,00
13	Zaporna loputa ZL_D6100N za uporabo v sistemih ogrevanja in hlajenja. Za vodo ali mešanico glikola in vode do 50%. Min. temperatura medija -10°C, maks. temperatura medija 120°C. Material: EN GJS 400-15 (GGG 40) Nominalni tlak: 16 bar Tehnične karakteristike: * priključek DN100, prirobnica - Kvs: 260 m3/h Elektro-motorni pogon za zaporno loputo ZL_D6100N. Elektromotorni pogon: - 1~230 V, 50/60 Hz, - on/off ali 3-točkovni regulacijski signal, - razred zaščite: IP54, - temp. okolice: -30 ... 55 °C - čas preklopa: 90s / 90°, - Pel: 5 W, - navor: 90 Nm.	kpl	8		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
14	Toplotna črpalka booster kot npr.: Naprava WPB-65-1 XHT/H 3F je visokotemperaturna toplotna črpalka namenjena za centralno ogrevanje in hlajenje objektov ter pripravo tople sanitarne vode skozi vso leto. Posebej primerna je za aplikacije v večjih objektih, kot so npr. večje stanovanjske zgradbe, poslovni in industrijski objekti, izobraževalne ustanove ipd., kjer je na voljo relativno visoka temperatura vira toplote (preko 50 °C) in potreba po visokih izstopnih temperaturah ogrevalne vode (do 82 °C). Toplotna črpalka za svoje delovanje izkorišča geotermalno energijo, bodisi iz podtalne vode, zemeljskega kolektorja ali geosonde, možno pa je izkoriščati tudi druge vire toplote. Naprava je kompaktne izvedbe za notranjo postavitev z vgrajeno krmilno enoto. Večkompresorska izvedba omogoča stopenjsko regulacijo moči naprave. V družino geotermalnih toplotnih črpalk so vgrajeni najučinkovitejši scroll (spiralni) kompresorji, posebej razviti za aplikacije izkoriščanja odpadne toplote, ki skupaj s sistemom BOOST-COP zagotavljajo izredno učinkovito delovanje toplotnih črpalk. Prednost te tehnologije je posebej izrazita pri visokih temp. vira toplote, kjer do temperature vira 55 °C ni potrebnega ohlajanja vstopne vode na primarni strani naprave (npr. z mešalnim ventilom), s čimer se dejansko izkoristi potencial visokega temperaturnega nivoja vira toplote, posledično doseganje visokih vrednosti izkoristka naprave (COP). Za izredno tiho delovanje skrbita dvojno antivibracijsko vpetje kompresorjev in zvočna ter hkrati tudi termična zaščita naprave. Krmilna enota toplotne črpalke, ki služi za nadzor in posluževanje z napravo oz. sistemom, je nameščena v napravi, posluževanje pa poteka preko zaslona in tastature na sprednjem delu naprave. AVTO-OPTI ADAPT algoritem skrbi za izredno učinkovito delovanje toplotne črpalke, saj omogoča vremensko odvisno prilagajanje temperature izstopne vode potrebam objekta. Poleg učinkovitega delovanja je z najnovejšo različico krmilne enote TERMOTRONIC 3000 WEB poskrbljeno tudi za maksimalno udobje pri upravljanju z napravo oz. sistemom, saj omogoča priklop toplotne črpalke na centralni nadzorni sistem (CNS) in v oblak, preko katerega je možno upravljanje in nadzor sistema na daljavo. Vključno tropotni ventil DN65 s pogonom 24V(primešavanje)	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Grelna moč / električna moč / COP pri W45W78: 70,4 kW / 16,8 kW / 4,19
Grelna moč / električna moč / COP pri W45W65: 78,7 kW / 12,9 kW / 6,10
Grelna moč / električna moč / COP pri W35W78: 54,7 kW / 16,6 kW / 3,30
Grelna moč / električna moč / COP pri W35W65: 60,5 kW / 12,5 kW / 4,84
Grelna moč / električna moč / COP pri W25W65: 46,4 kW / 12,4 kW / 3,76
Grelna moč / električna moč / COP pri W12W65: 31,7 kW / 12,3 kW / 2,57

Nazivna napetost: 3N~ 400 V; 50 Hz
Največji obratovalni tok: 32,3 A
Največja električna moč: 18,3 kW
Varovalke: 3 x C40
Napajalni el. kabel: 5 x 6 mm2

Hladivo: R134a
Cevni priključki:
- R 2" z.n.
Območje delovanja - ogrevanje:
- primar: +8 ... +55 °C
- sekundar: 25 ... 82 °C

Dimenzije: 1170 mm x 1663 mm x 792 mm (neto)
Masa: 381 kg

15 ANTIVIBRACIJSKA PODLOGA AVP-6 kpl 28 0,00

16 Zalogovnik tople sanitarne vode pokončne izvedbe kot npr.: BO_VT 2000 FRMR. Emajliran po DIN 4753. Prirobnica Φ 240 mm. Vgrajena je zunanja tokovna anoda.
Navojni priključek 6/4“ za vgradnjo el. grelca tipa SH
Tehnične lastnosti:
- volumen 2000 litrov,
* vgrajena dva toplotna izmenjevalca, priključki 5/4"
- priključki toplote za ogrevanje G2",
- priključki hladna in topla pitna voda 2",
- priključki cirkulacija 2",
- prirobnica Φ 240 mm,
- višina / premer: 2130 / 1250 mm,
- primeren za pitno vodo.

kpl 2 0,00

17 Izolacija za hranilnik tople sanitarne vode VT-2000-FRMR

kpl 2 0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
18	Magnetni ločevalnik nečistoč kot npr.: BE050FM za odstranjevanje tako magnetnih kot nemagnetnih delcev iz sistema centralnega ogrevanja in hlajenja. Prednosti in lastnosti: - 5-letna garancija, - varen notranji magnet z visoko močjo, - zelo učinkovito ločevanje umazanije, - varčevanje z energijo, - zelo majhni delci, od 5 µm (= 0,005 mm) in več, se ločijo in odstranijo, - umazanijo je mogoče odvajati med delovanjem sistema, - zaporni ventili ali obvod niso potrebni, - stalen nizek padec tlaka. Tehnični podatki: - priključki: prirobnični, DN50, - medij: voda/glikol (maksimalno 50 %), - nazivna pretočna hitrost: 1,5 m/s, - nazivni pretok: 12,5 m3/h, - maksimalni delovni tlak medija: 10 bar, - maksimalna delovna temperatura medija: 110 °C, - Δp pri nazivnem pretoku: 2,9 kPa, - standard izdelave: EN 13445, - material ohišja: St. 37, - volumen: 5 ltr., - masa (neto): 13 kg.	kpl	2		0,00
19	Obtočna črpalka primar (WPB65) kot npr Kronoterm Visoko učinkovita Inline črpalka s potopljenim rotorjem in EC-motorjem ter elektronskim prilagajanjem zmogljivosti. Uporabna za ogrevalno vodo, hladno vodo in vodo/mešanice glikola. Indeks energetske učinkovitosti (EEI) je glede ena črpalko med ≤ 0,17 in ≤ 0,19. Hidravlični podatki Največji obratovalni tlak PN: 10 bar Črpalna višina: 12 m Pretok: 21,0 [m3/h] Podatki o motorju Indeks energetske učinkovitosti (EEI): 0.19 Omrežni priključek: 1~230 V, 50/60 Hz Število vrtljajev najm. nmin: 750 1/min Število vrtljajev najv. nmax: 3750 1/min Priključna moč P1 min: 7 W Priključna moč P1 max: 280 W Vrsta zaščite: IPX4D Vgradne mere Priključek cevi na sesalni strani: DN40 Priključek cevi na tlačni strani: DN40 Vgradna dolžina l0: 180 mm Materiali Ohišje črpalke: siva litina Tekač: PPS-GF40 Gred: 1.4122, prevlečeno z DLC Materialni ležaj: grafit, impregniran z antimonom	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
20	OC_SEKUNDAR WPB kot npr. Kronoterm Visoko učinkovita Inline črpalka s potopljenim rotorjem in EC-motorjem ter elektronskim prilagajanjem zmogljivosti. Uporabna za ogrevalno vodo, hladno vodo in vodo/mešanice glikola. Indeks energetske učinkovitosti (EEI) je glede ena črpalko med ≤ 0,17 in ≤ 0,19. Hidravlični podatki Največji obratovalni tlak PN: 10 bar Črpalna višina: 12 m Pretok: 21,0 [m3/h] Podatki o motorju Indeks energetske učinkovitosti (EEI): 0.19 Omrežni priključek: 1~230 V, 50/60 Hz Število vrtljajev najm. nmin: 750 1/min Število vrtljajev najv. nmax: 3750 1/min Priključna moč P1 min: 7 W Priključna moč P1 max: 280 W Vrsta zaščite: IPX4D Vgradne mere Priključek cevi na sesalni strani: DN40 Priključek cevi na tlačni strani: DN40 Vgradna dolžina l0: 180 mm Materiali Ohišje črpalke: siva litina Tekač: PPS-GF40 Gred: 1.4122, prevlečeno z DLC Materialni ležaj: grafit, impregniran z antimonom	kpl	1		0,00
21	Modul za priklop obtočne črpalke Stratos MAXO CM_CIF MODBUS RTU	kpl	2		0,00
22	Lotani prenosnik toplote za toplotno sanitarno vodo. Kot npr.: LPT_5570, vključno s konzolami in toplotno izolacijo Lotani prenosnik toplote za vodo ali mešanico glikol/voda do 50 % glikola. Min. temperatura -10 °C, maks. temperatura 180 °C. Lotani prenosniki toplote so izolirani s parazaporno toplotno izolacijo, debeline 19mm. Sklop prenosnikov toplote vsebuje prenosnik toplote in montažno konzolo. Priključki: navojni, G 2" Z.N. Število plošč: 70 Material: nerjaveče jeklo Debelina stene: 27-30 mm Prevod toplote: 0,029 W/mK Maks. temperatura medija: 130 °C (dolgotrajno) Maks. temperatura medija: 150 °C (kratkotrajno) Mere (Š / V / G): 186 / 613 / 133 mm Razdalja med priključki: 92 mm / 519 mm Masa: 27,2 kg	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
23	Obtočna črpalka za sanitarno vodo kot npr.:OC_STRATOS MAXO-Z 40/0,5-8 PN6/10 (13) Visoko učinkovita Inline črpalka s potopljenim rotorjem in EC-motorjem ter elektronskim prilagajanjem zmogljivosti. Uporabna za pitno vodo, ogrevalno vodo, hladno vodo in vodo/mešanice glikola. Indeks energetske učinkovitosti (EEI) je glede ena črpalko med ≤ 0,17 in ≤ 0,19. Hidravlični podatki Največji obratovalni tlak PN: 10 bar Min. temp. medija: 0 °C Maks. temp. medija: 80 °C Podatki o motorju Indeks energetske učinkovitosti (EEI): 0.19 Omrežni priključek: 1~230 V, 50/60 Hz Nazivna moč motorja P2: 0,23 kW Število vrtljajev najm. nmin: 750 rpm Število vrtljajev najv. nmax: 3750 rpm Priključna moč (min.) P1 min: 7 W Priključna moč P1 max: 280 W Vrsta zaščite: IPX4D Vgradne mere Priključek cevi na sesalni strani: DN40 Priključek cevi na tlačni strani: DN40 Vgradna dolžina l0: 220 mm Materiali Ohišje črpalke: nerjaveče jeklo Tekač: PPS-GF40 Gred: 1.4122, prevlečeno z DLC Materialni ležaj: Ogljik-grafit	kpl	1		0,00
24	Termostatski mešalni ventil TMV_VTA572, temp. območje 10-30 °C, kvs 4,8, priključek G 1 1/4", telo iz medenine	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
25	Cirkulacijska črpalka kot npr.: 'OC_STAR-Z NOVA-T PN10 Pretok= 0,4m3/h, H=10m Ta obtočna črpalka je primerna samo za pitno vodo. Cirkulacijska črpalka za pitno vodo, ki ne potrebuje vzdrževanja (izvedba z mokrim rotorjem), z navojnim priključkom, sinhronim motorjem, ki je odporen za tok pri blokiranem rotorju in skladen s tehnologijo ECM, ter vgrajeno elektronsko regulacijo zmogljivosti za brezstopenjsko reguliranje diferenčnega tlaka. Z najvišjimi izkoristki in visokim zagonskim momentom, vključno z avtomatsko deblokirno funkcijo. Uporabna za vse naprave za pitno vodo (+2 do +70 °C). Serijsko vsebuje: - predizbirni regulacijski načini za optimalno prilagoditev bremena, ročni način obratovanja Δp-c (diferenčni tlak konstanten), - temperaturno krmiljen način obratovanja, - zaznavanje in podpora termični dezinfekciji zbiralnika tople pitne vode, - vgrajena zaščita motorja, - signalizacija obratovanja in motenj (s kodami napak), - prikaz trenutne porabe v vatih in kumuliranih kilovatnih urah ali prikaz trenutnega pretoka in trenutne temperature, - funkcija Reset za ponastavitev električnega števca ali ponastavitev nastavitev na tovarniške nastavitve, - funkcija "Hold" (zaklep tipk) za zaklep nastavitev, - minimalna poraba le 3 W, - avtomatska deblokirna funkcija, - toplotno izolacijske lupine serijsko.	kpl	1		0,00
26	Omara, zidna, kovinska, enokrilna, IP65 kot npr.: EO_INDIVIDUAL -jeklena pločevina, RAL7035, z montažno ploščo, 3-točkovno zapiranje z vrtljivo ročko, 2x prirobnica po Vsebuje: - glavno stikalo, - inštalacijske odklopnike za toplotne in obtočne črpalke po projektu, - motorska zaščitna stikala za obtočne črpalke, - kontaktorje za obstočne črpalke, - 1 x SCHUKO vtičnica. Elektro omari sta priložena elektro načrt in potrdilo o izvedenih meritvah elektro omare.	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
27	Regulacijski sistem kot npr.: KSMpro. Je prilagojen specifičnim potrebam naročnika. Zasnovan je na prostoprogramabilnem industrijskem krmilniku za vgradnjo v elektro omaro, kar omogoča regulacijo delovanja več toplotnih črpalk in ogrevalnih krogov ter priklop različnih elementov sistema, kot so regulacijski ventili, temp. tipala, tlačna tipala, elektro števci, kalorimetri, vodomeri itd. Možnost nadgradnje v SCADA sistem. Tehnične lastnosti: - industrijski krmilnik za vgradnjo v elektro omaro, - 7¨ barvni touch display za namestitev na vrata elektro omare, - CPU enota razširljiva z do 64 I/O moduli - izvedba vizualizacije sistema na prikazovalniku, - WEB/oddaljen dostop za nadzor in upravljanje, - izvedba vizualizacije na WEB strežniku, - aplikativna programska oprema za nadzor in krmiljenje sistema: - krmiljenje delovanja do 8 toplotnih črpalk KRONOTERM (možnost ročnega vklopa ali avtomatskega), - regulacija tople sanitarne vode v bojlerju, - izvajanje antilegionelnega programa (možnost ročnega vklopa ali avtomatskega), - vklapljanje dodatnega vira (obstoječih peči) po potrebi in krmiljenje mešalnega ventila za dogrevanje dvižnega voda (možnost ročnega vklopa ali avtomatskega),	kpl	1		0,00
28	Nastavitev parametrov, testiranje in zagon	kpl	1		0,00
29	Fleksibilni protivibracijski element za povezavo razvoda hlajenja z priključki naprav (toplotnih črpalk)				
	DN50	kom	4		0,00
	DN80	kom	4		0,00
30	Navezava na obstoječ razvod telovadnica DN100 (toplotna postaja) z razvodom DN65, zajeti fazonski in prehodni kosi, tesnilni, montažni in pritrdilni material - navezava se izvede pred obstoječim kalorimetrom	kpl	1		0,00
31	Hidravlična kretnica q=20m3/h priključki DN100	kom	1		0,00
32	Črpalka kot npr.: Stratos MAXO 40/0,5-8 (Č4) q=6,38m3/h dp=0,6bar Pel=0,28kW	kos	1		0,00
33	Dobava in montaža razdelilca in povratka DN125x1000mm (vgrajen v toplotni postaji). Priključki 1x DN100, 1xDN80, 1xDN65, 1xDN15. Zajeta izolacija kot npr. Armaflex debeline 50mm, pritrdilni (konzole) in montažni material.	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
34	Zaprta ekspanzijska posoda kot npr.: REFLEX N140 - klimati ogr., hlajenje *V=140l 6,0 bar *fi512x890mm *varnostni ventil DN25	kpl	1		0,00
35	Zaprta ekspanzijska posoda kot npr.: REFLEX N600 ogrevalno hladilni sistem *V=600l 6,0 bar *fi740x1530mm *varnostni ventil DN32	kpl	1		0,00
36	Zaprta ekspanzijska posoda kot npr.: REFLEX N35 ogrevanje sanitarne vode *V=35l 6,0 bar *fi345x460mm * konzola za montažo na steno *varnostni ventil DN20	kpl	1		0,00
37	Krogličnі navojni ventil, z izolacijo kot npr. ARMAFLEX				
	DN32/NP16 (izolacija 19mm)	kos			0,00
	DN50/NP16 (izolacija 19mm)	kos	8		0,00
	DN65/NP16 (izolacija 32mm)	kos	6		0,00
38	Zaporne lopute z ročko, glavna manšeta iz EPDM, zaščita zaporne lopute s PVDF in za tlak NP 16, s prirobnicami in protiprirobnicami, vključno tesnilni in pritrdilni material, izolirano z izolacijo kot npr. Armaflex d=32mm				
	DN80/NP16	kos	4		0,00
	DN100/NP16	kos	10		0,00
39	Nepovratni ventil navojni, z izolacijo kot npr. Armaflex				
	DN40/NP16	kos			0,00
	DN65/NP16 (izolacija 32mm)	kos	1		0,00
40	Nepovratna loputa, glavna manšeta iz EPDM, zaščita s PVDF in za tlak NP 16, s prirobnicami in protiprirobnicami, vključno tesnilni in pritrdilni material, izolirano z izolacijo kot npr. Armaflex d=32mm				
	DN80/NP16	kos	1		0,00
41	Ravni lovilec nečistoč-navojni z magnetom, z izolacijo kot npr, Armaflex				
	DN40/NP16	kos			0,00
	DN65/NP16 (izolacija 32mm)	kos	1		0,00
42	Čistilni kos **Z MAGNETOM**, prirobnični vključno z pritprirobnicami, izolirano z izolacijo kot npr. Armaflex d=32mm				
	DN80/NP16	kos	1		0,00
43	Krogličnа polnilno praznilna pipa z nastavkom za gumi cev				
	DN15/NP16	kos	16		0,00
44	Avtomatski odzračni lonček, zaporni ventil DN10, posoda V=2l, vključno tesnilni in pritrdilni material	kos	6		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
45	Avtomatski odzračni lonček, zaporni ventil DN10 vključno tesnilni in pritrdilni material	kos	20		0,00
45	Termometer do 120^{0}C	kos	16		0,00
46	Manometer ϕ100 od 0 - 4 bar + ventil DN10	kos	8		0,00
47	Črpalka kot npr.: Stratos MAXO 50/0,5-12 (Č1) q=8,77m3/h dp=0,7bar Pel=0,56kW	kos	1		0,00
48	Črpalka kot npr.: Stratos MAXO 50/0,5-14 (Č2) q=18,66m3/h dp=0,8bar Pel=0,97kW	kos	1		0,00
49	Črpalka kot npr.: Stratos MAXO 50/0,5-12 (Č3) q=18,66m3/h dp=0,4bar Pel=0,56kW	kos	1		0,00
50	Tropotni ventil kot npr.: Danfoss VRG3 PN16 DN50/40 (V1) kvs=40m3/h Vključno z elektromotornim pogonom AMV 435, 230V	kpl	1		0,00
51	Tropotni ventil kot npr.: Danfoss VRG3 PN16 DN32/16 (Mk) - DOBAVITI V SKLOPU KLIMATA kvs=16m3/h Vključno z elektromotornim pogonom AMV 435, 230V	kpl	1		0,00
52	Prenosnik toplote (TK) kot npr.: Alfa Laval tip ALFALAVAL tipCB110-130H, iz nerjavnega jekla 1.4401, temp. od -196/225, PN 32 / PN 32 (primar/sekundar). Priključki: zunanji navoj G 2 - ISO 228 (primar); zunanji navoj G 2" - ISO 228 (sekundar). Izolacija toplotnega prenosnika Alfa Laval tip IZOL- (primerna za hlajenje) s snemljivim izolacijskim ohišjem iz ekspandiranega elastomera s PVC zaščito, Max temperatura 100°C. PRIMAR:DN50;q=18,8m3/h; 7/12°C; dP=14,6kPa; VODA, SEKUNDAR: DN50;q=21,36m3/h; 7/12°C;dP=18,9kPa Vključno varilni priključki in ves montažni material.	kpl	1		0,00
53	Varnostni termostat za talno gretje z naležnim tipalom in prikljucnim vodnikom	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
54	Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od –20°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merilne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, (s priključkom za izpust vode oz. signalni vod). Postavka vključuje nastavitev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih, kot npr.: Danfoss				
	MSV-BD, DN50	kpl	1		0,00
55	Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z prirobničnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od –20°C do 130°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merilne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, (s priključkom za izpust vode oz. signalni vod). Postavka vključuje nastavitev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih, kot npr.: Danfoss				
	MSV-F2, DN65	kpl	1		0,00
56	Jekleni profili in trakovi za izdelavo podpornega in obešalnega materiala, cevne konzole, objemke, tipska cevna obešala, vključno varilni, vijačni in pomožni material	kg	50		0,00
57	Izolacija vgrajenih ventilov nepovratnih, čistilnih kosov, z izolacijo kot npr.:Armaflex d=19mm, s montažnim in pritrdilnim materialom	kpl	1		0,00
58	Dobava 100% etilen glikola, izdelava mešanice in polnjenje 30% mešanice glikol/voda v sistem	l	350		0,00
	TOPLOTNA ČRPALKA, GRELNIKI VODE, PRIKLOP KLIMATA			**Skupaj:**	**0,00**
2.	OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD				
01	Demontaža obstoječih radiatorjev, blindiranje neuporabljenih priključkov, odstranitev neuporabljenih razvodov ter odvoz na deponijo. Zajet ves potreben material.	kpl	1		0,00
02	Sistemske cevi 1.4301, AISI 430 Ti; kot npr.:tehnični INOX - TEMPONOX VIEGA primerne **za razvode hlajenja**, z vsemi fitingi, izolacijo kot npr. Armaflex, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje, vključno s cevnimi nosilci/hitromontažnimi konzolami z gumo kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom				
	fi 28x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	42		0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	54		0,00
	fi 42x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	64		0,00
	fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=25mm)	m	196		0,00
	fi 76,1x2,0 (deb. Izolacije s=32mm)	m	154		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=50mm+Al. OKLEP)-za razvode vodene po strehi do klimata	m	20		0,00
03	Jeklena cev iz celega, izdelana iz materiala St 37.0, dobavljena po DIN 1629, dimenzije in teže po DIN 2448, kompletno z varilnim materialom, fazonskimi kosi, 2x osnovnim premazom, vidni deli barvani glede na medij po DIN2403. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s pritrdilnim materialom				
	DN80(deb. Izolacije s=32mm)	m	60		0,00
	DN100(deb. Izolacije s=32mm)	m	194		0,00
	DN80 (deb. Izolacije s=50mm+Al. OKLEP)-za razvode vodene po strehi do klimata	m	18		0,00
	DN100 (deb. Izolacije s=50mm+Al. OKLEP)-za razvode vodene po strehi do klimata	m	16		0,00
04	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN80	kos	40		0,00
	DN100	kos	90		0,00
05	Vgraditev T kosa material izdelana iz materiala St 37.0, dobavljena po DIN 1629, dimenzije in teže po DIN 2448,vključno z izolacijo za priključitev hlajenja/prezračevanje klimati kuhinja - 2. FAZA na razvod klimati.				
	T kos DN80/80/80 (deb. Izolacija s=32mm)	kos	2		0,00
06	Zaporne lopute z ročko, glavna manšeta iz EPDM, zaščita zaporne lopute s PVDF in za tlak NP 6, s prirobnicami in protiprirobnicami, vključno tesnilni in pritrdilni material, izolirano z izolacijo kot npr. Armaflex d=32mm				
	DN80/NP16	kos	2		0,00
07	Vgraditev T kosa material sistemske cevi 1.4301, AISI 430 Ti; kot npr.:tehnični INOX - TEMPONOX VIEGA vključno z izolacijo za priključitev hlajenja/prezračevanje TALNO OGREVANJE 2.FAZA na razvod TALNO OGREVANJE.				
	d76/d28/d76 (deb. Izolacije s=32mm)	kos	2		0,00
	d76/d42/d76 (deb. Izolacije s=32mm)	kos	2		0,00
08	Krogličnі navojni ventil, z izolacijo kot npr. ARMAFLEX				
	DN25/NP16 (izolacija 19mm)	kos	2		0,00
	DN40/NP16 (izolacija 25mm)	kos	2		0,00
	DN50/NP16 (izolacija 32mm) - KLIMAT OBJEKT	kos	2		0,00
	TALNO OGREVANJE				
09	Cev dimenzije 16x2,0mm iz visokotlačno zamreženega polietilena kot npr. PROFIX® PEX-a z difuzijsko zaporo po DIN 4726 in omogočeno izjemno upogljivostjo, proizvedene po DIN EN 121318-2 (nekdanji DIN 16892). Primerna je za trajne obremenitve 70oC pri pritisku 6,0 bar. Cevi izdobavljive z ustreznimi europskimi certifikati.				
		m	5820		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
10	Sistemska plošča PROFIX 20 kg/m3 0,82m2-65 mm. Zalitost estriha s cevjo do 100% (povprečna 85%).	kos	1246		0,00
11	Dobava in montaža plastifikatorja PROFIX - dodatek estrihu	l	64		0,00
12	Obrobni trak 130 X 10 mm za dušenje raztezkov estriha iz ekstrudirane penaste mase	m	950		0,00
13	PE folija	m2	1000		0,00
14	Zaščitna cev za cevi 16-0,5 m rdeča, vzdolžno prerezana110 nameščena na prehodih diletacij in na prehodih med prostori	kos	458		0,00
15	Spojka PEX 16 x 2,0 mm	kpl	1		0,00
16	Pritrjevalna C objemka za cev 16-20 (50 kos)	kpl	6		0,00
17	Omarice za talno gretje s: *Razdelilnik INOX-COMFORT -talno, merilci pretoka, termostatski ventili, termometer, manometer, avtomatski odzračnik, krogličnа ventila, konzole, priključne matice *poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje * v ločeni postavki EGO inteligenten popolno avtomatski elektronsko termični pogon 230 V na vsaki zanki * v vsaki omarici vgrajen Vezalni modul KL06 230V * Nadometni sobni termostat tedenski RT520 je namenjen za kontrolo in regulacijo ogrevanja in hlajenja za javne prostore. Sobni termostat je zaščiten s PIN kodo, kjer se lahko omeji minimalna in maksimalna željena temperatura prostora. (Navedeno v popisu, koliko termopogonov in termostatov.)				
	- Podometna omarica 1025x710x110 tip 10, plastific. RAL9010, razdelilec 12 zank.	kpl	3		0,00
	- Podometna omarica 885x710x110 tip 10, plastific. RAL9010, razdelilec 10 zank.	kpl	1		0,00
	- Podometna omarica 885x710x110 tip 10, plastific. RAL9010, razdelilec 9 zank.	kpl	1		0,00
	- Podometna omarica 725x710x110 tip 7, plastific. RAL9010, razdelilec 8 zank.	kpl	1		0,00
18	EGO inteligenten popolno avtomatski elektronsko termični pogon 230 V za namestitev na termostatski ventil talnega ogrevanja, vključno z el. povezavo do sobnega termostata	kpl	40		0,00
19	Nadometni sobni termostat tedenski RT520 je namenjen za kontrolo in regulacijo ogrevanja in hlajenja za javne prostore. Sobni termostat je zaščiten s PIN kodo, kjer se lahko omeji minimalna in maksimalna željena temperatura prostora. Vezan na elektro termične pogone	kpl	14		0,00

KLIMA SERVER

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
20	Bakrene cevi, predizolirane z ARMSTRONG AC 9 s fazonskimi kosi, z materialom za lotanje, s tesnilnim in obešalnim materialom, z dodatkom za razrez, po VDI 2035, DIN 18380				
	Cu 9,52	m	20		0,00
	Cu 12,7	m	20		0,00
21	Zaščitna cev za zaščito plinske povezave po strehi kot npr.: SK PROTECT ALU-TEC (Bossplast) minimalne debeline.	m	4		0,00
22	Zunanja enota kot npr.: Mitsubishi Electric PUZ-ZM35VKA2	kpl	1		0,00
	Zunanja enota klimatskega sistema v split izvedbi z ECO POWER INVERTER kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem. Hladilno sredstvo je okolju prijaznejši R32. Stroj je kompletne izvedbe z vso interno cevno in elektro instalacijo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko - vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja. Naprava je namenjena za zunanjo postavitev				
	Nazivna moč: hlajenje: 3.6 (1.6 ~ 4.5) kW // gretje: 4.1 (1.6 ~ Energetski razred: SEER: 6.3 - A++ // SCOP: 4.0 - A+ (pri Električna priključna moč: hlajenje 0.87 kW // gretje 1.04 kW Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 16A Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 44 dB(A) - gretje: 46 dB(A) Nivo hrupa (PWL): 65 dB(A) Dimenzije (V x Š x G): 630 x 809 x 300 mm Teža: 46 kg Medij: R32 Dimenzija priključne instalacije: Cu6.35/12.7 mm Max. dolžinska / max. višinska razlika: 50 / 30 m Območje delovanja: hlajenje od -15°C do +46°C, gretje od -				
23	Dobava in montaža pocinkane podkonstrukcije za vgradnjo pod toplotno črpalko. Višina podkonstrukcije cca. 500mm	kpl	1		0,00
24	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00
25	Notranja enota kot npr.:Mitsubishi Electric PKA-M35LAL2				
	Profesionalna klimatska naprava v stenski izvedbi za uporabo z zunanjimi enotami Mitsubishi Electric s hladivom R410A ali R32. Stenska enota standardne oblike v beli barvi z vgrajenim zračnim filtrom in priloženim IR upravljalnikom.	kpl	1		0,00
	- štiristopenjski ventilator - samodejni preklop med hlajenjem in ogrevanjem - samodejni vklop naprave po izgubi električne energije - motorizirane lamele za usmeritev zraka - zračni filter - termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru - možna uporaba z WiFi vmesnikom in aplikacijo MELCloud				
	Nazivna moč: hlajenje: 3.6 (1.6 ~ 4.5) kW // gretje: 4.1 (1.6 ~ Pretok zraka: 7.5 - 8.2 - 9.2 - 10.9 m3/min Nivo hrupa (SPL): 34 - 37 - 40 - 43 dB(A)				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Nivo hrupa (PWL): 60 dB(A) Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote Dimenzije enote (V x Š x G): 299 x 898 x 237 mm Teža enote: 12.6 kg				
26	Odvod kondenza vključno s fitingi, obešalnim materialom in penasto izolacijo d=4mm, tesnilni in pritrdilni material, konvektorji, klimatske naprave. PE cev DN32	m	6		0,00
27	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA DN32	kos	3		0,00
28	Protismradna zapora s (kroglico), sifon za konvektor z vsem motnažnim materialom kot npr HL138	kpl	1		0,00
29	Navezava kondenznega voda na kanalizacijo, vključno s prehodnim kosom in vsem tesnilnim materialom	kpl	1		0,00
30	Perforiran jeklen trak za pritrditev cevi, z montažnim in pritrdilnim materialom	m	50		0,00
31	Dvig naprav na streho, vnos naprav v prostor, z vso potrebno opremo za dvigovanje ter upoštevanimi in izvedenimi varnostnimi ukrepi za varovanje območja	kpl	1		0,00
32	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij	kpl	1		0,00
33	Požarno tesnenje negorljivih cevi z gorljivo izolacijo Tesnenje prehodov negorljivih cevi z gorljivo izolacijo (armafleks) skozi požarne meje stropove / tla Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. Kot npr.: HILTI, Tip: **Požarni ovoj CFS-B** (dodatni material akrilni kit CFS-S-ACR, požarna pena CFS-F FX) EI60 do EI120 Predpisan EI: **EI60** Možnosti uporabe: ■Požarno tesnenje izoliranih (hladnih/toplih) kovinskih cevi ■ Materiali cevi: baker, jeklo in druge kovine s toplotno prevodnostjo nižjo od bakra (npr. lito železo, nerjaveče jeklo) in tališčem najmanj 1.050 ° C ■ **Različni izolacijski materiali** ■ **Primeren za odprtine v betonu, zidakih in montažnih stenah** ■ **Jeklene cevi od ≥ Ø 323,9mm so testirane z izolacijo 25mm** Preostanek odprtine se obdela z: A) Požarni akrilni kit CFS-S ACR - prostor med cevjo in prebojem do 15mm B) Požarni premaz CFS-CT na plošči kamene volne ali predpremazana plošča CFS-CT B -prostor med cevjo in prebojem več kot 15mm C) Cementno malto ali mavcem.				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	D) S požarno peno CFS-F FX Količina materiala na preboj: dva ovoja s preklopom na obeh straneh preboja okoli izolacije. Povezave do dokumentov: Izjava o lastnostih CFS-B Navodila za montažo CFS-B ETA-10-0212-CFS-B Velikost cev: Cu ø9.52/ø12,7				
	mm, d izolacije = 9mm	kpl	2		0,00
	Velikost cev: fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	kpl	6		0,00
	Velikost cev: fi 42x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	kpl	2		0,00
	Velikost cev: fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=25mm)	kpl	4		0,00
	Velikost cev: fi 76,1x2,0 (deb. Izolacije s=32mm)	kpl	4		0,00
	Velikost cev DN80 (deb. Izolacija s=32mm	kpl	6		0,00
	Velikost cev DN100 (deb. Izolacija s=32mm	kpl	6		0,00
	OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD			**Skupaj:**	**0,00**
3.	KALORIMETRI				
	OGREVANJE/ HLAJENJE OBJEKT - K1				
01	Ultrazvočni merilnik porabe **toplotne in hladilne energije** - NAMEŠČEN V TOPLOTNI POSTAJI, komplet z računsko enoto, dvema temperaturnima tipaloma in potopnimi tuljkami, z modulom za priključitev na CNS z M BUS kartico, vključno z reducirnimi in drugimi fazonskimi kosi, tesnilnim in vijačnim materialom, uvaritvijo tuljk in vgradnjo tipal	kpl	1		0,00
	sestavljen iz: 1x CF 55 računska enota toplotnega števca 1x Ultrazvočni volumski del AXONIC 40,0F; **DN80**, PN25, **Vn=40m3/h** 2x Temperaturna tipala Pt500 1,5mx5,8mm za potopno tulko 2x Potopna tulka R15mmx140mm 5,8mm 1x Komunik. Modul 1x montažni komplet kot npr.: ENERKON CF AXONIC+Mbus				
	OGREVANJE SANITARNE VODE - K2				
02	Ultrazvočni merilnik porabe **toplotne energije** - NAMEŠČEN V TOPLOTNI POSTAJI, komplet z računsko enoto, dvema temperaturnima tipaloma in potopnimi tuljkami, z modulom za priključitev na CNS z M BUS kartico, vključno z reducirnimi in drugimi fazonskimi kosi, tesnilnim in vijačnim materialom, uvaritvijo tuljk in vgradnjo tipal	kpl	1		0,00
	sestavljen iz: 1x računska enota toplotnega števca 1x Ultrazvočni volumski del **DN40**, PN25, **Vn=6,0m3/h** 2x Temperaturna tipala Pt500 1,5mx5,8mm za potopno tulko 2x Potopna tulka R15mmx140mm 5,8mm 1x Komunik. Modul 1x montažni komplet kot npr.: ENERKON CF ECHO II+Mbus				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	OGREVANJE SANITARNE VODE OGREVALNA VEJA PLIN - K3				
03	Ultrazvočni merilnik porabe **toplotne energije** - NAMEŠČEN V TOPLOTNI POSTAJI, komplet z računsko enoto, dvema temperaturnima tipaloma in potopnimi tuljkami, z modulom za priključitev na CNS z M BUS kartico, vključno z reducirnimi in drugimi fazonskimi kosi, tesnilnim in vijačnim materialom, uvaritvijo tuljk in vgradnjo tipal	kpl	1		0,00
	sestavljen iz: 1x računska enota toplotnega števca 1x Ultrazvočni volumski del **DN40**, PN25, **Vn=6,0m3/h** 2x Temperaturna tipala Pt500 1,5mx5,8mm za potopno tulko 2x Potopna tulka R15mmx140mm 5,8mm 1x Komunik. Modul 1x montažni komplet kot npr.: ENERKON CF ECHO II+Mbus				
	OGREVANJE OBJEKTA OGREVALNA VEJA PLIN - K4				
04	Ultrazvočni merilnik porabe **toplotne energije** - NAMEŠČEN V TOPLOTNI POSTAJI, komplet z računsko enoto, dvema temperaturnima tipaloma in potopnimi tuljkami, z modulom za priključitev na CNS z M BUS kartico, vključno z reducirnimi in drugimi fazonskimi kosi, tesnilnim in vijačnim materialom, uvaritvijo tuljk in vgradnjo tipal	kpl	1		0,00
	sestavljen iz: 1x računska enota toplotnega števca 1x Ultrazvočni volumski del **DN50**, PN25, **Vn=10,0m3/h** 2x Temperaturna tipala Pt500 1,5mx5,8mm za potopno tulko 2x Potopna tulka R15mmx140mm 5,8mm 1x Komunik. Modul 1x montažni komplet kot npr.: ENERKON CF ECHO II+Mbus				
	KALORIMETRI			**Skupaj:**	**0,00**
4.	UN PLIN				
01	Izpraznitev obstoječega plinskega razvoda vključno z izpihovanjem, demontažo obstoječih inštalacij z odvozom na deponijo, začepljenjem dovoda plina v obstoječo kuhinjo, vse pod nadzorom predstavnika dobavitelja plina	kpl	1		0,00
02	Demontaža obstoječega nadzemnega rezervoarja UNP, z regulatorjem I. in II. stopnje, prestavitev na novo lokacijo. Zajeto vso potrebno orodje, najem dvigala,…	kpl	1		0,00
03	Dobava in montaža INOX omarice 800x500x300mm za vgradnjo glavne požarne pipe in elektromagnetnega ventila na steno objekta	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del		EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
04	Elektro magnetni plinski ventil s pogonom- navojni, stanje pogojeno z delovanjem kuhinjske nape, V poziciji je zajeta elektro povezava z vsem potrebnim elektro materialom.					
	DN32		kos	1		0,00
05	Plinski krogelni ventil atestiran za plin, z ročko za posluževanje, skupaj z izolirnim kosom					
	DN32		kos	2		0,00
06	Pocinkana zaščitna cev dolžine 1m					
	DN50		kom	2		0,00
06	Polietilenske cevi za distribucijo plina SERIJA SDR 11/10bar					
	fi 40x3,7 mm		m	18		0,00
07	Strojni izkop v III.kategoriji + korenine					
		0,1	m^3	2,52		0,00
08	Strojni izkop z nakladanjem in odvozom na deponijo do 5km					
		0,25	m^3	6,30		0,00
09	Strojni izkop z odlaganjem					
		0,45	m^3	11,34		0,00
10	Izkop v V.-VI ktg. z odlaganjem					
		0,15	m^3	3,78		0,00
11	Ročni izkop jarkov na mestu križanj s komunalnimi vodi in na mestih priključkov					
		0,05	m^3	1,26		0,00
12	Ročno planiranje tal z nabijanjem					
			m^2	18,00		0,00
13	Razpiranje jarka		m^2	21,60		0,00
14	Ročni zasip z delnim sortiranjem izkopanega vmateriala - 75%					
		0,75	m^3	19		0,00
15	Strojni zasip z izkopanim materialom, komprimiranje v plasteh do zbitosti 95% SPP 80 Mp					
		0,925	m^3	23		0,00
16	Opozorilni trak s kovinsko nitko napisom PLINOVOD		m	18		0,00
17	Črna brezšivna varilna cev skupaj s fitingi,varilnimi loki, obešalnim in montažnim materialom					
	DN32		m	6		0,00
18	Navezava na obstoječ plinski razvod DN32 v objektu. Zajeti fazonski kosi, tesnilni, pritrdilni in montažni material					
			kpl	1		0,00
19	Hitromontažne konzole z gumo, Muepro					
	DN32		kos	4		0,00
20	Zaščitna cev, skupaj z montažnim in tesnilnim. materialom.					
	DN50		m	0,5		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
21	Barvanje 2x z osnovno barvo	tm	6		0,00
22	Barvanje 2x z rumeno barvo za plin RAL1012	tm	6		0,00
23	Izdelava stenskih prebojev in utorov	kpl	1		0,00
24	Dobava in montaža alarmne centrale kot npr. Zarja, detektorja UNP nameščenega pri tleh, tlačnega stikala v odvodnem prezračevalnem kanalunad osrednjim kuhinjskim blokom. Vse elektro povezave vključno z el. Vodniki in vsem potrebnim el. materialom, povezano s hišno požarno centralo.	kpl	1		0,00
	UN PLIN			**Skupaj:**	**0,00**

5. SPLOŠNO

Opomba:
V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:
Tlačna preizkušnja
Polnjenje sistema z mehčano vodo
Funkcionalni zagon, sheme, smeri pretokov
Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled
Transportni in ostali splošni stroški
Osnovno čiščenje po končanih delih

01	Priprava tehnične dokumentacije, projekta za obratovanje in vzdrževanje	kpl	1		0,00
	SPLOŠNO			**Skupaj:**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	ena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA:

PREZRAČEVANJE

1.	PREZRAČEVANJE	0,00
2.	MODT JEDILNICA	0,00
3.	SPLOŠNO	0,00
	SKUPAJ (PREZRAČEVANJE):	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

1. **PREZRAČEVANJE**

Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi.
Sprememba vidnih elementov je možna le ob soglasju arhitekta

01 Prezračevalni kimat zunanje izvedbe kot npr.:
KN1 -
Dvoetažna klimatska naprava zunanje izvedbe Naprave so vedno na nosilnem podstavku, ki so izdelani iz pocinkane jeklene pločevine. Havbe so nameščene na odprtinah za zajem zunanjega zraka in za izpuh zavrženega zraka pri zunanji izvedbi klimatskih naprav. Varnostno so izdelane brez ostrih kotov, narejene iz barvane jeklene pločevine, in zaščitne mreže iz pocinkane ali praškasto barvane jeklene pločevine.Streha klimatske naprave za zunanjo postavitev je nameščena na klimatski napravi in sega s svojim odkapnim delom preko klimatske naprave. Izdelana je iz barvane jeklene pločevine.

Mehanske lastnosti ohišja klimatske naprave po EN 1886 so naslednje:
 mehanska stabilnost: razred D1
 tesnost ohišja pri negativnem tlaku -400 Pa: razred L1
 tesnost ohišja pri pozitivnem tlaku +700 Pa: razred L1
 tesnost vgrajenih filtrov pri negativnem tlaku -400 Pa: razred F9
 tesnost vgrajenih filtrov pri pozitivnem tlaku +400 Pa: razred F9
 toplotna prehodnost ohišja: razred T2
 faktor toplotnih mostov: razred TB2
 razred požarne odpornosti toplotne izolacije A1 po EN 13501-1
Skupni podatki naprave:
dolžina:5800 mm
širina:1665 mm
višina:2235 mm
teža:2494 kg

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Pretok zraka skozi napravo:
Dovod: 10.500 m3/h
Odvod: 10.500 m3/h
Proizvajalec kot npr.: Systemair Slovenija
Tip: KA HSO-5-3-D-R-50F-TB2-L2
DOVOD
Vrečasti filter s filtracijo ePM2.5 70% po ISO 16890 (F7), dolžine vreč 500 mm, vgrajen v filtrsko ogrodje, s stranskim izvlekom. Filter se poslužuje s strani skozi posluževalna vrata.
Zobniška regulacijska žaluzija razreda tesnosti 2 po EN 1751, z zunanje ležečimi zobniki iz polipropilena PA6+GF30%, z okvirom in loputami iz aluminija EN AW-6060, s tesnenjem med loputami s tesnilnim trakom iz EPDM materiala in s pogonsko osjo iz pocinkanega jekla. Vgrajene so na notranjii strani ohišja in pripravljene za vgradnjo motornega pogona.
Zaščitna havba. Diagonalno vgrajen ploščni rekuperator z visokim izkoristkom. Enota s ploščnim rekuperatorjem ima obvodni kanal za zunanji zrak z obvodno žaluzijo in opcijo eliminatorja vodnih kapljic na strani odvodnega zraka, ki je sestavljen iz okvira iz korozijsko odpornega aluminija in lovilnih lamel iz PPTV. Pod celotnim rekuperatorjem je na strani dovodnega in odvodnega zraka v dno integrirana banja za zbiranje in odvod kondenzata iz nerjavečega materiala.
Materiali rekuperatorja:
 satovje: Aluminij
 okvir: Aluminij

Tehnični podatki za zimsko obdobje:
 stopnja vračanja občutene toplote: 82,5%
 stanje dovodnega zraka pred enoto: -13,00°C/90,0% r.vl.
 stanje dovodnega zraka za enoto: 14,20°C/11,0% r.vl.
 vrnjena toplotna energija: 95,94 kW
Tehnični podatki za poletno obdobje:
 stopnja vračanja občutene toplote: %
 stanje dovodnega zraka pred enoto: 33,00°C/40,0% r.vl.
 stanje dovodnega zraka za enoto: 27,40°C/55,0% r.vl.
 vrnjena toplotna energija: 19,82 kW; Bana za odvod kondenza

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Prostotekoči ventilator z EC motorjem, vgrajen direktno na ventilatorsko steno, brez spiralnega ohišja, je postavljen v klimatsko napravo pravokotno na tok zraka, z rotorjem z nazaj zakrivljenimi lopaticami, nameščenim direktno na gredi EC motorja, z zvezno regulacijo števila vrtljajev. Ventilatorski rotor je dinamično uravnotežen po DIN ISO 1940 del 1 – G 2,5.
Tehnični podatki:
 Pretok zraka: 10.500 m3/h,
 Zunanji padec tlaka: 350 Pa,
 Število ventilatorjev: 1,
 SFP: 1.082 kW/(m3/h),
 Moč= 4,600 kW - IE5 EC
Vodni hladilnik / grelnik z notranjimi priključki je sestavljen iz okvira, lamelnega paketa, zbiralnih cevi z navojnimi priključki po ISO R7, nameščenimi v notranjosti ohišja, ter priključki za praznjenje in odzračevanje. Prehod priključkov skozi pokrov klimatske naprave je zatesnjen z izolacijo in gumijastimi rozetami. Register stoji na vodilih in je prosto izvlečljiv. Pod hladilnikom je banja s tristranskim nagibom za zbiranje in hitrejši odvod kondenzata iz nerjavečega materiala.

Materiali:
okvir: Nerjaveča pločevina 304
cevi: baker
lamele: Aluminij
zbiralna cev: baker

Hladilni režim:
hladilna tekočina: glikol/Voda
 temperaturni režim tekočine: 9,00/14,00°C pre tekočine: 1,0270 l/s
padec tlaka na strani tekočine: 27,19 kPa
predvidena hladilna moč: 21,50 kW
temperatura pred hladilnikom: 27°C/55%
temperatura za hladilnikom: 22°C/75%
3-p mešalni ventil z elektromotornim pogonom, Kvs = 7,09

Grelni režim:
grelna tekočina: glikol/Voda
temperaturni režim tekočine: 45,00/35,00°C
padec tlaka na strani tekočine: 10,66 kPa
pretok tekočine: 0,6620 l/s
predvidena grelna moč: 27,44 kW
temperatura pred grelnikom: 14,20°C
temperatura za grelnikom: 22,00°C
3-p mešalni ventil z elektromotornim pogonom, Kvs = 7,3
protizmrzovalni termostat grelnika

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Bana za odvod kondenza
Eliminator vodnih kapljic je izdelan iz okvira iz Al profilov v katere so v enakomernem razmaku vstavljene plastične lamele iz polypropilena za lovljenje in izločanje vodnih kapljic. Trajna temperaturna obstojnost lamel je do 125°C. V ohišju enote je nameščen v toku zraka in sicer za hladilnikom ali direktnim uparjalnikom in je preko vodil izvlečljiv iz ohišja klimatske naprave. Pod eliminatorjem je banja s tristranskim nagibom za zbiranje in hitrejši odvod kondenzata iz nerjavečega materiala.

Dušilnik zvoka sestavljen iz 5 izvlečljivih dušilnih kulis širine 200 mm, dolžine 750 mm, izdelanih iz okvirja iz pocinkana pločevina in polnila iz mineralne volne, kaširane s steklenim ovalom, namenjenega za doseganje stopnje dušenja:
srednja frekvenca oktave [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Dušenje zvoka [dB] 3 7 17 18 21 15 11 12
Dušilne kulise je mogoče odstraniti skozi snemljivo prednjo stran. Fleksibilni priključek razreda tesnosti C po EN13810 in po EN 1507 v območju od ±1500 Pa, je sestavljen iz dveh prirobničnih okvirjev iz pocinkane jeklene pločevine z integriranim tesnilnim trakom iz EPDM gume in fleksibilnega dela iz nehigroskopskega materiala, uporabnega v območju od -10 do+80°C.
Dodatek 1 kpl. Kabel za izenačitev potencialov za fleksibilni priključek

ODVOD
Vrečasti filter s filtracijo Coarse 70% po ISO 16890 (M5), dolžine vreč 360 mm, vgrajen v filtrsko ogrodje, s stranskim izvlekom. Filter se poslužuje s strani skozi posluževalna vrata.
Fleksibilni priključek razreda tesnosti C po EN13810 in po EN 1507 v območju od ±1500 Pa, je sestavljen iz dveh prirobničnih okvirjev iz pocinkane jeklene pločevine z integriranim tesnilnim trakom iz EPDM gume in fleksibilnega dela iz nehigroskopskega materiala, uporabnega v območju od -10 do+80°C.
Dodatek 1 kpl. Kabel za izenačitev potencialov za fleksibilni priključek
Dušilnik zvoka sestavljen iz 5 izvlečljivih dušilnih kulis širine 200 mm, dolžine 750 mm, izdelanih iz okvirja iz pocinkana pločevina in polnila iz mineralne volne, kaširane s steklenim ovalom, namenjenega za doseganje stopnje dušenja:
srednja frekvenca oktave [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
Dušenje zvoka [dB] 3 7 17 18 21 15 11 12
Dušilne kulise je mogoče odstraniti skozi snemljivo prednjo stran.
Prazna sekcija
EKO omara

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Prostotekoči ventilator z EC motorjem, vgrajen direktno na ventilatorsko steno, brez spiralnega ohišja, je postavljen v klimatsko napravo pravokotno na tok zraka, z rotorjem z nazaj zakrivljenimi lopaticami, nameščenim direktno na gredi EC motorja, z zvezno regulacijo števila vrtljajev. Ventilatorski rotor je dinamično uravnotežen po DIN ISO 1940 del 1 – G 2,5. Tehnični podatki: - Pretok zraka: 10.500 m3/h, - Zunanji padec tlaka: 350 Pa, - Število ventilatorjev: 1, - SFP: 975 kW/(m3/h), - Moč= 3,400 kW - IE5 EC Zobniška regulacijska žaluzija razreda tesnosti 2 po EN 1751, z zunanje ležečimi zobniki iz polipropilena PA6+GF30%, z okvirom in loputami iz aluminija EN AW-6060, s tesnenjem med loputami s tesnilnim trakom iz EPDM materiala in s pogonsko osjo iz pocinkanega jekla. Vgrajene so na notranjii strani ohišja in pripravljene za vgradnjo motornega pogona. Zaščitna havba Unit accessories Dodatek 1 kpl. Streha Dodatek 1 kpl. Bazni podstavek S125.2				
	Maksimalna temperatura vpiha gretje 24 °C	kpl	1		0,00
02	Vzorčna komora za zaznavanje dima nameščena v dovodnem kanalu. Sestavljena iz ohišja z vgrajenim javljalnikom dima, filtra in dovodne in odvodne cevi. Delovanje komore temelji na venturijevem principu. Ob zaznavi dima signal iz komore izklopi prezračevalni klimat	kpl	1		0,00
	dim.: 120mm x 110mm x 300mm				
03	Dvig naprav na streho z vso potrebno opremo za dvigovanje ter upoštevanimi in izvedenimi varnostnimi ukrepi za varovanje območja	kpl	1		0,00
04	Podkonstrukcija višina 500mm nad streho za namestitev prezračevalnih naprav na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta. Pred izdelavo podesta preveriti dejanske dimenzije - zajeto v popisih gradbenih del	kpl	1		
05	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00
06	Odvod kondenza vključno s fitingi, obešalnim materialom in penasto izolacijo d=4mm, tesnilni in pritrdilni material, konvektorji, klimatske naprave. PE cev DN32	m	8		0,00
07	Navezava kondenznega voda na meteorno kanalizacijo, vključno s prehodnim kosom in vsem tesnilnim materialom	kpl	1		0,00
08	Vrtinčni difuzor za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, sestavljen iz izolirane priključne komore, regulacijske lopute, perforirane pločevine, maske in plastičnih usmernikov zraka.				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	VVKR-A-S-600-32K-B-W/595X595 300m3/h 566x566mm, h=280mm PRIKLJUČEK ø200 S STRANI	kos	15		0,00
09	Difuzor za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, sestavljen iz priključne komore, regulacijske lopute, perforirane pločevine in maske.				
	Difuzor z komoro in reg. loputo 300m3/h TSF 600 F 250 PRIKLJUČEK ø200 S STRANI 595x595, h=342mm	kos	18		0,00
10	Aluminjaste rešetke vključno **s priključno komoro (dovod izolirana komora)**, z nastavkom za regulacijo pretočne količine zraka in smeri vpiha, kot npr. Systemair ali enakovreden				
	NOVA-B/11+R1 , 300x100 mm	kos	2		0,00
	NOVA-B/11+R1 , 300x150 mm	kos	1		0,00
	NOVA-B/11+R1 , 400x150 mm	kos	2		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 300x100 mm	kos	2		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 300x150 mm	kos	4		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 400x150 mm	kos	2		0,00
11	Prezračevalni ventil, s priključno komora za montažo na kanal za odvod/dovod zraka				
	BALANCE E 100	kos	20		0,00
	BALANCE S 100	kos	5		0,00
12	Ročne regulacijske lopute za nastavitev pretočne količine zraka				
	RLd200	kos	2		0,00
	RL400/200x106	kos	1		0,00
	RL500/400x106	kos	2		0,00
	RL600/300x106	kos	1		0,00
	RL1000/500x106	kos	1		0,00
13	Požarne lopute z elektromotornim pogonom 230V (kot npr. Systemair ali enakovredno), namenjene za preprečitev širjenja požara skozi prezračevalne kanale, kpl z jadrovinastimi nastavki ter montažnim in pritrdilnim materialom. **Opomba: Pred naročilom preveriti ali se vgradi 24V ali 230V pogon**.				
	EL.M.PL FDS 3G 300/200x325	kpl	2		0,00
	EL.M.PL FDS 3G 500/400x325	kpl	2		0,00
	EL.M.PL FDS 3G 500/300x325	kpl	1		0,00
	EL.M.PL FDS 3G 600/250x325	kpl	1		0,00
	EL.M.PL FDS 3G 600/500x325	kpl	2		0,00
	EL.M.PL FDR3G ø100x450	kpl	4		0,00
	EL.M.PL FDR3G ø125x450	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
08	Revizijska vratca za vgradnjo na prezračevalne kanale, izdelana iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24190 in 24191 (11.85), tesnili in materialom za vgradnjo. Razreda tesnosti II. po DIN V 24194, 2.del. Revizijska vratca morajo ustrezati vsem zahtevam točke 5.6 iz smernice TSG-12640-001:2008 100x300mm	kos	30		0,00
14	Zvočno in toplotno izolirane fleksibilne cevi, za priključitev prezračevalnih elementov na razvode kor npr.: sonodeck Non-Wowen				
	f100	m	26		0,00
	f125	m	6		0,00
	f160	m	4		0,00
	f200	m	45		0,00
15	Kanali za dovod in odvod zraka, izdelani iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24190 in 24191 (11.85), stopnje 10 (± 1000 Pa), oblike F (vzdolžno zarobljeni), skupaj s fazonskimi kosi, vodilnimi usmerniki v lokih, prirobnicami, tesnili in materialom za spajanje. Zračni kanali naj bodo pri večjih nazivnih velikostih diagonalno izbočeni ali ojačani z blagim izmeničnim vbočenjem in izbočenjem. Zračni kanali morajo biti izdelani razreda tesnosti II. po DIN V 24194, 2.del., ROČNE REGULACIJSKE LOPUTE NA ODCEPIH	kg	6240		0,00
16	Nosilna konstrukcija za prezračevanje iz negorljivih materialov, izdelana iz jeklenih profilov, antikorozijsko zaščitena - pocinkana, skupaj s podporami in obešali za kanalski razvod	kg	1560		0,00
17	Izolacija kanalov za odvod,dovod, vodenih zunaj objekta, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 50 mm v Al. Oklepu, komplet s pritrdilnim materialom Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	53		0,00
18	Izolacija kanalov za dovod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 32 mm, komplet s pritrdilnim materialom Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	20		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
19	Izolacija kanalov za dovod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 19 mm, komplet s pritrdilnim materialom Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	280		0,00
20	Izolacija kanalov odvod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 9 mm, komplet s pritrdilnim materialom Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	307		0,00
20	Blindiranje odcepov kanalov, pripravljenih za II fazo, vključno z montažnim in tesnilnim materialom za kanal dimenzije:				
	400/400	kpl	2		0,00
	fi125	kpl	1		0,00
21	Elektro priključki prezračevalne naprave (brez elektro kablov)	kpl	1		0,00
22	Izdelava stenskih prebojev, utorov in prebojev skozi zid	kpl	1		0,00
1.	**PREZRAČEVANJE**			**Skupaj:**	**0,00**
2.	MODT JEDILNICA				
01	Dobava in montaža kanalskega ventilatorja s 90°C izpihom za ODT v primeru požara ter prezračevanje, Tmax= 400°C v časovnem obdobju 120min oz. neprekinjeno delovanje 55°C. Ohišje je sestavljeno iz okvirja, izdelanega iz profiliranega jekla, 4 dvoslojnih plošč iz pocinkanega jekla in 20mm mineralne volne (zvočna in tolotna izolacija). Postavitev ventilatorja je lahko v katerikoli položaj. Paneli so odstanljivi.	kpl	1		0,00
	Rotor ventilatorja je statično in dinamično balansiran v skladu z ISO 1940 T1. Ventilator je izdelan v skladu s standardom EN 12101-3. Regulacija hitrosti je mogoča s frekvenčnim pretvornikom ali s stikalom. Zaščita motorja IP55. Izolacijski razred motorja H. Komplet z montažnim in pritrdilnim materialom za strešno montažo. Proizvod Systemair Dodatna oprema: - streha za zunanjo vgradnjo - antivibracijske podloge SD-MUB - servisno stikalo REV-6POL/F400-11kW R/Y - frekvenčni pretvornik tip kot npr. MUB/F 062 630D4 ali enakovredno V= 15.000m3/h, Dp= 350Pa, P=5,663kW, I=9,39A, 400V, 50Hz, 3-fazni				
02	Dobava in montaža pocinkane podkonstrukcije za vgradnjo pod odvodni ventilator. Višina podkonstrukcije cca. 500mm	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
03	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00
04	Dobava in montaža zamrežene rešetke z okvirjem 800x800mm zajet pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
05	Izdelava preboja 900x900mm medetažne plošče in strehe, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij	kpl	1		0,00
06	Dobava in montaža požarnega, večsektorskega kanala za mehanski odvod dima in toplote s požarno odpornostjo: EI 60 (ve,ho) S 1500 multi, testiran po SIST EN 1366-8 in klasificiran po po SIST EN 13501-4. **Izdelan štiristransko**, iz plošč iz kalcijevega silikata, volumske mase ca.500 kg/m3 (npr.Promatect L500 ali Promatect AD) enoslojno, debeline 30 mm ali več, spoji ojačeni z prekrivnimi letvami (npr.Promatect H) debeline 10 mm in lepljeni (npr.Promat Kleber K 84), ter privijačeni s hitro vgradnimi vijaki Spax 6.0 x 90 na 200 mm ali sponkani ≥ 80/12,2/2,03 na 100 mm. Za dimenzije kanala nad širino 1250 mm upoštevati dodatna ojačitvena rebra po navodilih proizvajalca. **Montažni in pritrdilni material za pritrjevanje vertikalnega kanala na fasado. Izvesti po navodilih proizvajalca** Predložiti je potrebno izjavo o lastnostih in izjavo o upoštevanju navodil (npr. Delovni list Promat). Kanale je po izvedbi potrebno ustrezno označiti. Dimenzija kanala: 800x800 mm (notranje dimenzije)	m	9		0,00
07	Pločevina barvana v RAL po izboru arhitekta, za zaščito kanala PROMAT pred vremenskimi vplivi.	m2	30		0,00
08	Dobava in montaža zamrežene zaščitne rešetke z okvirjem 800x800mm zajet pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
09	Izdelava, dobava in montaža fazonskega elementa za priključitev ventilatorja na kanale promat	kpl	2		0,00
10	Izvedba meritev in izdelava poročilo o opravljenih meritvah prezračevanja	kpl	1		0,00
2.	**MODT JEDILNICA**			**Skupaj:**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

3. SPLOŠNO

Opomba:
V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:
Tesnostna preizkušnja
Funkcionalni zagon, sheme, smeri pretokov
Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled
Transportni in ostali splošni stroški
Osnovno čiščenje po končanih delih

01	Priprava tehnične dokumentacije, projekta za obratovanje in vzdrževanje	kpl	1		0,00
3.	**SPLOŠNO**			**Skupaj:**	**0,00**

Investicija:

PRIZIDAVA UČILNIC IN SPREMLJEVALNIH PROSTOROV OŠ POLZELA

REKAPITULACIJA

zap.št	VRSTA DEL	VREDNOST DEL
FAZA 2		
I.	**GRADBENO OBRTNIŠKA DELA**	**0,00**
II.	**ELEKTRO INSTALACIJE**	**0,00**
III.	**STROJNE INSTALACIJE**	**0,00**
V.	**OPREMA KUHINJE**	**0,00**
	SKUPAJ	**0,00**
	DDV 22 %	0,00
	SKUPAJ Z DDV	0,00

Ponudnik:

Odgovorna oseba za podpis pogodbe:

Davčna številka:

Kontaktna oseba za obrazložitev ponudbe:

Telefon kontaktne osebe:

E-pošta kontaktne osebe:

Številka ponudbe:

Datum ponudbe:

žig in podpis:

I. REKAPITULACIJA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

A+B+C	**SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA IN RAZNA NEPREDVIDENA DELA 10 %**	**0,00**
A	**GRADBENA DELA**	**0,00**
A.i	**Splošna dela**	0,00
A.ii	**Rušitvena dela**	0,00
A.iii	**Zemeljska dela**	0,00
A.iv	**Betonska in armiranobetonska dela**	0,00
A.v	**Zidarska dela**	0,00
A.vi	**Opažerska dela**	0,00
B	**OBRTNIŠKA DELA**	**0,00**
B.i	**Tlakarska dela**	0,00
B.ii	**Keramičarska dela**	0,00
B.iii	**Mavčnokartonska dela**	0,00
B.iv	**Mizarska dela**	0,00
B.v	**Ključavničarska dela**	0,00
B.vi	**Krovsko kleparska dela**	0,00
B.vii	**Slikopleskarska dela**	0,00
B.viii	**Fasaderska dela**	0,00
B.ix	**Stavbno pohištvo**	0,00
B.x	**Ostala dela**	0,00
C	**RAZNA NEPREDVIDENA DELA 10 %**	**0,00**

Splošna določila

SPLOŠNA DOLOČILA:
Vsa dela morajo biti izvedena kvalitetno iz materialov z zahtevanimi lastnostmi in atesti.

Vsako opisano delo vsebuje osnovni in pomožni material, prevoz materiala in orodja na objekt, notranje transporte po gradbišču, vse delo, delovne in pomožne odre za vsa dela v notranjosti (razen fasadnih odrov), organizacijo in zavarovanje gradbišča, gradbiščno ograjo in tablo, zaključno čiščenje, odstranitev odpadkov po dovršenem delu in stroške trajnega odlaganja na komunalni deponiji. Prav tako vsa dela vsebujejo vso potrebna dela povezana z zaščito notranjih in zunanjih površin prostorov, tlaka, instalacij, slikopleskarskih del, stropa in ostalega ter sprotna (takojšnja) čiščenja po končani montaži.

Dela je potrebno izvajati po predloženi tehnični dokumentaciji, detajlih izbranega izvajalca in navodilih projektanta.
Dimenzije obrtniških izdelkov in količine je potrebno pred naročanjem preveriti na objektu.
Pri delih, kjer je naveden določen material, je možna tudi izbira drugega z enakimi lastnostmi in kvaliteto.
V enotnih cenah je potrebno upoštevati redna čiščenja med deli in finalno čiščenje (sprotno med gradnjo in 1x po izvedenih vseh delih, vključno s finalnim čiščenjem vseh zunanjih površin in vseh horizontalnih in vertikalnih površin).
V enotne cene je potrebno vkalkulirati vse pomožne, delovne, montažne in zaščitne odre. Izjema velja le za fasadni oder, ki se obračuna posebej.

Izvajalec izvaja koordinacijo z vsemi vodji gradnje posameznih del.
Opisi pozicij so skrajšani, ponudba mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v popisu niso eksplicitno navedeni. **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.**

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, geomehanskim oziroma geološkim poročilom in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta. Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni, spojni, tesnilni material in ustrezne podkostrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izvedbo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega, če tudi to ni neposredno navedeno popisu del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Obvezno je upoštevati vse zahteve iz študije požarne varnosti. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele PZI projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali našteta v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta.

Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom ni dovoljeno.
Dodatna, nepredvidena in več dela, ki niso zajeta v popisu se izvedejo po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in se obračunajo po dejanskih količinah, po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja.

Izvajalec mora po končanih delih pripraviti dokazilo o zanesljivosti objekta in navodila za obratovanje in vzdrževanje objekta. Navedena dokumenta mora predati v 3x tiskani obliki in 3x digitalni obliki investitorju v trajno last.

Poleg opisa postavk in količin so sestavni del popisa tudi
Tehnični pogoji del, ki je priloga temu popisu
Izvajalec mora v sklopu enotnih cen v ceno vključiti vso potrebno koordinacijo na gradbišču z drugimi izvajalci del.

A GRADBENA DELA

A.i Splošna dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Priprava gradbišča z vsemi potrebnimi deli, materiali in objekti (ureditev gradbišča, deponije, začasni objekti, gradbiščna tabla, opozorilni znaki, začasni elektro in vodovodni priključek, zagraditev gradbišča s polno panelno ograjo, zagotovitev varnostnih in higiensko tehničnih pogojev - wc in gradbiščnega zabojnika za vodenje operativnih zadev na gradbišču. ► celotno območje obdelave	pavšal	1,00		0,00
2.	Izdelava protiprašne stene, ki se izvede iz alu kovinske podkonstrukcije, mavčnokartonskih plošč in PVC folije, vključno z tesnenjem spojev z tesnilnim trakom in demontaža po izvedenih delih, vključno z vsemi potrebnimi lesenimi podkonstrukcijami ipd. ► proti jedilnici in obstoječem delu šole	m²	87,00		0,00
3.	Dobava in polaganje zaščitne folije in filca za zaščito talnih površin ► notranje površine	m²	138,00		0,00
4.	Izdelava protiprašne zaščite proti obstoječim prostorom, ki niso predmet obdelave z PVC folijo in tesnjenem spojev z lepilnim trakom, za preprečitev prehajanja umazanije. ► prehodi proti hodnikom	m²	36,00		0,00
5.	Dobava in izdelava zakoličbe objekta - prenos tlorisa zunanjega oboda načrtovanega objekta na teren znotraj gradbene parcele (GZ-1). Pri zakoličbi upoštevati: - da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju; - zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti; - zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi; - o datumu in kraju zakoličenja mora izvajalec gradnje pisno obvestiti skrbnika projekta na strani občine, in sicer najpozneje osem dni pred zakoličenjem; - o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja; - zakoličbeni načrt podpišeta odgovorni geodet in izvajalec, lahko pa tudi pooblaščeni predstavnik investitorja, če je pri zakoličenju objekta navzoč. Obračun po kompletni zakoličbi objekta, z upoštevanjem postavitve vseh potrebnih profilov! (groba in fina zakoličba). ► celotno območje obdelave	kpl	1,00		0,00
6.	Geološki pregledi gradbene jame in izkope za zunanjo ureditev z vpisom v gradbeni dnevnik in izdelavo končnega poročila. Izvajalec mora v tej postavki vkalkulirati več pregledov geologa odvisno od tega ali bo izkop izvajal v eni ali več etapah.	kpl	1,00		0,00
7.	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov za razne izkope in prenos višin objekta na profile z uporabo merilnega instrumenta (postavka vključuje vse potrebne profile, njihovo izvedbo, fiksiranje in dekomontažo po končanih delih) ► zunanji novi temelji, zunanja ureditev, celotno območje obdelave	kpl	1,00		0,00

8.	Zakoličba vseh podzemnih komunalnih vodov in infrastrukture na področju objekta in bližnji okolici. Pred izkopom zemljine si mora izvajalec pridobiti podatke o obstoječih komunalnih vodih na območju in jih označiti, tako da pri posegu s strojno mehanizacijo ne bo prišlo do poškodb obstoječih vodov. V primeru obstoječih vodov je potrebno v okolici trase izkope opraviti ročno. Vse obstoječe vode je potrebno po potrebi prestaviti in njihove trase prilagoditi novi ureditvi območja. Za morebitne poškodbe na obstoječih vodih odgovarja izvajalec. ► za potrebe priklopa meteorne in fekalne kanalizacije na sistem in izvedbo vseh križanj komunalnih vodov	kpl	1,00		0,00
9.	Organizacija in izvedba pooblaščene požarne straže za čas ko se izvajajo dela z odprtim ognjem in je povečana požarna ogroženost obstoječega objekta.	pavšal	1,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.ii Rušitvena dela

	Splošna določila: V ceni rušitvenih del je upoštevan strošek trajnega odlaganja gradbenih odpadkov na deponijo s koncesijo RS ter pridobitev evidenčnih listov, ter izdelava končnega poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki, skladno s pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki. **V vseh rušitvenih delih** je poleg rušenja potrebno upoštevati še nakladanje, prenos rušenega materiala na deponijo izven objekta in odvoz na registrirano komunalno deponijo in plačilo stroškov deponije s pridobitvijo evidenčnega lista. Izmere in obračun izvedenih del rušitev so v vgrajenem stanju. Faktor povečania volumna za odvoz ruševin mora biti zajet v ceni za enoto. V ceni rušitvenih del je potrebno upoštevati vse varnostne ukrepe in vsa potrebna podpiranja v času rušenja in zaščito poti in sosednjih prostorov ter morebitne odre za izvedbo. Obvezno je ločevanje rušenih materialov: beton in armiran beton, pločevina, les, steklo, plastika, kovina… po klasifikaciji gr. odpadkov. Izvajalec prevzema vso odgovornost za ustrezno ravnanje z gradbenimi odpadki. Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati vse pravilnike in upoštevati ustrezne ukrepe, ki jih narekuje RS Slovenija v primeru nevarnih odpadkov kot je npr. azbest…. Navedene stroške mora imeti izvajalec vkalkulirane v svojih enotnih cenah. Izvajalec mora imeti v enotnih cenah upoštevane vse stroške eventuelnih začasnih zaščit naprav, konstrukcij in opreme, ki bi bili potrebni v času rušenja oziroma gradnje objekta.				
Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	OBSTOJEČI OBJEKT				
	Ročno in strojna odstranitev določenega območja objekta OŠ polzela. Predhodno potrebno izvesti odklop komunalnih vodov, ki potekajo v območju rušitev. V objektu se izvjajajo novogradnja, rekonstrukcija in obnova. Maksiamlna višina dela objektaje je cca. 10,20 m. Bruto tlorisne površine celotnega območja obdelave: - pritličje cca 207 m2 - nadstropje cca 20 m2 SKUPAJ BRUTO TLORISNA POVRŠINA OBJEKTA, ki se delno odstrani, rekonstruira in obnovi: cca 227 m2 Materiali uporabljeni pri gradnji beton, les, razne kovine, opeka, plastika, keramika, izolacija... V postavki zajeti vsa potrebna dela za odstranitev dela objekta vključno s temelji. Material se odpelje na trajno deponijo ter ustrezno deponira. Rušitev izvesti skladno z rušitvenim načrtom in upoštevati določbe predpisov oz. zakonov s področja varnosti in zdravja pri delu. Izvajalec mora pred pričetkom rušitvenih del izdelati tehnološko ekonomski elaborat, s katerim bo opredeljen način in tehnologija rušenja, varnostni ukrepi, ukrepi pred prahom, hrupom, vse potrebne mehanske zaščite, začasna podpiranja,... Elaborat pregleda nadzor oziroma statik.				
1.	Previdna demontaža opreme v kuhinji in prenos v skladiščenje v prostore investitorja. Vsa kuhinjska oprema je last investitorja.	pavšal	1,00		0,00

2.	Demontaža obstoječe opreme v obstoječem objektu, v prostorih, ki so predmet obdelave. Predmet prestavil so elementi mizarske opreme kot npr. omare, stoli, mize, regali, police ipd. ter obešalniki, table, ….vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. Na celotnem območju obdelave.	pavšal	1,00		0,00

3.	Odstranitev obstoječih zunanjih lesenih in notranjih oken, vključno z notranjimi in zunanjimi policami, zunanjimi alu žaluzijami in notranjimi zavesami s karniso, vključno z nalaganjem na kamion, z odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► okna velikosti do 5,0 m2	kom	16,00		0,00
4.	Odstranitev obstoječih vhodnih vrat, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 3,0 m2	kom	3,00		0,00
5.	Odstranitev obstoječih notranjih enokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 3,0 m2	kom	6,00		0,00
6.	Odstranitev obstoječih notranjih drsnih lesenih vrat, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 3,0 m2	kom	2,00		0,00
7.	Odstranitev obstoječih notranjih dvokrilnih lesenih vrat z nadsvetlobo in obsvetlobo, vključno s prenosi, z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista. ► vrata velikosti do 5,0 m2	kom	2,00		0,00
8.	Odstranitev fasadnih rešetk dim 0,5x0,5, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	2,00		0,00
	NOTRANJI TLAKI IN STENSKE OBLOGE				
9.	Odstranitev obstoječe talne keramike in nizkostenske obrobe, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	208,00		0,00
10.	Odstranitev obstoječe notranje stenske keramike z lepilom in z odstranitvijo stenskega omet, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	175,00		0,00
11.	Odstranitev PVC talne obloge in stenskega zaključka, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	18,00		0,00
12.	Odstranitev stenskega ometa z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m²	169,00		0,00
13.	Odstranitev obstoječega mikroarmiranega estriha, v debelini cca. 10 cm, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	221,00		0,00
14.	Odstranitev obstoječe toplotne izolacije pod estrihom, debeline cca. 8 cm, skupaj s PVC folijo, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	204,00		0,00
15.	Odstranitev podložnega betona, v debelini do cca 15 cm, vključno z iznosom materiala, nalaganje na kamion in odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	31,00		0,00
16.	Dodatek za rušenje podložnega betona z vgrajeno armaturo.	m³	31,00		0,00

17.	Odstranitev talne bitumenske hidroizolacije v debelini cca 1 cm vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m²	204,00		0,00

18.	Strojno-ročni izkop v objektu, v globini cca 15 - 20 cm za izvedbo novega sestava tlaka, vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	41,00		0,00
19.	Odstranitev - rušitev obstoječega kanalizacijskega jaška fi 60 cm globine do 150 cm. Z obstoječim pokrovom, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	3,00		0,00
20.	Rušenje obstoječih AB temeljev, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista ► pasovni temelji	m³	22,00		0,00
21.	Diamantno rezanje AB temelejev širine do cca 100 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► rezanje pasovnega temleja ob obstoječem objektu	m²	5,00		0,00
	STROP				
22.	Diamantno rezanje obstoječe AB plošče debeline cca. 30 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► etažna AB plošča ► rezanje plošče ob nosilnm zidu, ki se ohrani	m²	29,00		0,00
23.	Rušenje obstoječe AB plošče debeline cca. 30 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista ► strešne AB plošče	m³	44,00		0,00
	STENE				
24.	Rušitev obstoječih AB sten skupaj z obstoječo stensko oblogo, skupne debeline do 45 cm, vključno z iznosom materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	76,00		0,00
25.	Rušitev obstoječih opečnih sten z AB vezmi skupaj z obstoječo stensko oblogo debeline do 20 cm, vključno z iznosom materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	31,00		0,00
26.	Rušitev obstoječih plinobetonskih sten skupaj z obstoječo stensko oblogo debeline do 25 cm, vključno z iznosom materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m³	12,00		0,00
27.	Odstranitev stene iz mavčnokartonastih plošč s podkonstrukcijo in izolacijo, na mestu rušitev v 1. nadstropju učilnice, vključno z odstranitvijo revizijskih PVC vratc, z iznosom materiala, nalaganjem na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun se izvede po razviti površini obloge. ► učilnica v 1. nadstropju	m²	34,00		0,00

28.	Diamantno rezanje AB in opečne stene debeline do cca 45 cm, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Obračun po rezani površini. ► izdelava stenskih prebojev ► razširitev obsotječih prehodov ► rezanje sten ob obstoječem objektu	m²	37,00		0,00
29.	Izdelava utora nad vrati v opečni in AB steni debeline do 25 cm za preklade, višine cca 20 cm in globine cca 35 cm. Vrata širine do 1,5 m.	kpl	3,00		0,00
30.	Začasno podpiranje AB in opečne stene za čas izdelave novega preboja. Preboj dimenzije cca. 1,50 x 2,50 m. Postavka vsebuje: ► izdelavo lokalnih prebojev za potrebe podpiranja kom 4 ► začasno podpiranje z jeklenimi nosilci vključno z jeklenimi stojkami na obeh straneh ► krpanje začasnih prebojev za potrebe podpiranja	kom	3,00		0,00
31.	Dolbenje utorov za elektroinštalacije, vključno z prenosi odstranjenega materiala in nalaganje na kamion ter odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista..	m	65,00		0,00
32.	Luščenje obstoječe fasade s toplotno izolacijo skupne deb. cca 16 cm (toplotna izolacija in zaključni omet v debelini cca 3 cm) z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	348,00		0,00
	STREHA				
33.	Odstranitev strešne kritine, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Postavka vsebuje: - demontažo strešne kritine strešni panel z izolacijo iz pločevine trapezne oblike in vseh obrob, napušča, strelovoda - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe. ► streha nad kuhinjo in nadstrešek	m²	66,00		0,00
34.	Odstranitev strešne kritine, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Postavka vsebuje: - demontažo strešne kritine iz PVC strešne membrane in vseh obrob, atik napušča, strelovoda - odstranitev lesene nosilne konstrukcije, moralov, letev - odstranitev sekundarne kritine - odstranitev toplotne izolacije - uporabo avtodvigala v času rušenja - odvoz vseh odpadkov na trajno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista Obračun se izvede po razviti površini strehe. ► streha nad kuhinjo	m²	148,00		0,00

35.	Demontaža obstoječih strešnih žlebov rš. 330 mm, fazonskih kosov in pritrdilnega materiala, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po m1 izvedene demontaže.	m	22,00		0,00

36.	Demontaža obstoječih odtočnih cevi fi 150 mm, fazonskih kosov in pritrdilnega materiala, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po m1 izvedene demontaže.	m	16,00		0,00
37.	Demontaža obstoječe odtočne LTŽ cevi fi 150 mm, fazonskih kosov in pritrdilnega materiala, vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. Obračun po m1 izvedene demontaže.	m	2,50		0,00
	NADSTREŠNICA				
38.	Rušenje zunanjiega AB podesta kuhinje, nalaganje na kamion in odvozom na regionalno deponijo. Tlorisna površina podesta cca 25 m2.	m³	17,50		0,00
39.	Rušenje nadstrešnice v celotni sestavi iz kovinske konstrukcije vključno s streho in obrobami, pri vhodu v kuhinjo velikosti cca. 3,0 x 5,0 m, višine do 3 m, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kpl	1,00		0,00
					
40.	Odstranitev panelne ograje s stebri in vhodnimi vrati višine do 2,0 m z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m'	20,00		0,00
	ZUNANJA UREDITEV				
41.	PLINOHRAM Celotna odstranitev skladišča za plinohram dim. 4,6 x 3,3 m - odstranitev AB temeljne plošče s finalno oblogo iz betonskih tlakovcev skupne deb. do 20 cm - odstranitev AB temeljev z izkopom - odstranitev panelne ograje s stebri in vhodnimi vrati višine do 2,2 m in skupna dolžine 16,0 m vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista. V ceni je potrebno upoštevati prečrpavanje vsebine plinohrama v ustrezne posode za utekočinjen plin, z odvozom prečrpanega odpadka na pristojno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	pavšal	1,00		0,00
42.	Odstranitev obstoječih vrtnih robnikov, preseka 8/25 cm dolžine 1,0 m vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na trajno deponijo in pridobitvijo evidenčnega lista.	m	47,00		0,00
43.	Previdna odstranitev betonskih tlakovcev položenih v pesek deb. 5 cm, vključno s skladiščenjem na gradiščni deponiji.	m²	48,00		0,00
44.	Previdna odstranitev konfinov vključno s skladiščenjem na gradiščni deponiji.	kom	3,00		0,00

45.	Odstranitev - rušitev obstoječega peskolova fi 60 cm globine do 150 cm. Z obstoječim pokrovom, vključno z nalaganjem odpadnega materiala in odvozom na registrirano komunalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	kom	3,00		0,00
46.	Odstranitev talnih označb na parkirišču - mehanska odstranitev.	m	40,00		0,00

47.	Zaris izreza ter rezanje obstoječega asfalta, vključno z vsemi pomožnimi deli ter materialom. Razrez je potrebno opraviti s kvalitetnim in sodobnim diamantnim orodjem brez nepotrebnih vibracij in s sprotnim vlaženjem, da se prepreči širjenje prahu. Rez je potrebno izvesti tako, da bo po končanih delih možno izvesti kvaliteten stik obstoječe in nove asfaltne površine. Rezanje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm.	m	24,00		0,00
48.	Rušenje obstoječega asfalta v debelini cca 10 cm z nalaganjem na kamion in odvoz na reginalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	m²	77,00		0,00
49.	Frezanje obstoječega asfalta na mestu stika stari novi asfalt.	m²	16,00		0,00
	OSTALO				
50.	Demontaža obstoječe opreme na fasadi (svetilke, reflektorji, kamere,…) vključno z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.	pavšal	1,00		0,00
51.	Demontaža, rušitev in odstranitev obstoječe sanitarne opreme v učilnicah in kuhinji.Vključno z iznosom materiala, z nalaganjem na kamion in odvozom na regionalno deponijo s pridobitvijo evidenčnega lista.				
51.1	WC s kotličkom	kom	1,00		0,00
51.2	Umivanik s pipo in sifonom, milnik, podajlnik za papirnate brisače, ogledalo	kpl	4,00		0,00
					
52.	Demontaža obstoječih strojnih inštalacij na območju rušitvenih del objekta. V ceni vključen odvodz na stalno deponijo, vsa manipulacijska dela, najem dvigala, odrov, dvižnih ploščadi, vitlov in vsega potrebnega orodja. Skupaj bruto tlorisna površina objekta, ki se odstrani: cca 230 m2 Odstranitev radiatorjev, inštalacijskih cevi (vodovod, kanalizacija, ogrevanje, prezračevanje)	pavšal	1,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.iii Zemeljska dela

Pri zemeljskih delih je potrebno upoštevati tudi vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in transporte, vsa podpiranja in zavarovanja brežin izkopov ter zavarovanja okolice med izkopi, utrjevanje z nabijanjem ter vsa pripravljalna in zaključna dela
Ob začetku del je potrebno preveriti projektantske rešitve glede na obstoječe stanje in uskladiti dejanske ugotovitve o sestavi in kvaliteti zemeljskih tal z izhodišči in zahtevami v projektu
Pred pričetkom del je potrebno pridobiti vse potrebne podatke o poteku instalacij in naročiti zakoličbo instalacij, kanalizacije in instalacijske kanalizacije ter komunalnih priključkov, zatem pa ukreniti vse potrebno za zavarovanje obstoječih instalacij in ostalega, kar ni predvideno za rušenje oz. predvideti prestavitev instalacij, ki potekajo na mestu izkopov ter zagotoviti vse potrebno za varnost delavcev in mimoidočih.
Opomba: vse izmere za zemeljska dela so v raščenem stanju. Faktor razrahljivosti izvajalec vkalkulira v ceni za postavko. Vsi zasipi in nasipi se obračunavajo po prostornini v vgrajenem stanju.
Plačilo takse za deponijo izkopa zajeti v ceni odvoza
Kategorizacija izkopov v zemljinah in kamninah upoštevana po tehnični specifikaciji TSPI - PGV.05.100:2023

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	IZKOPI IN NASIPI				
1.	Dobava, nalaganje, dovoz, raztiranje in valjanje zemljine - novo dobavljen humos na območje obdelave. V ceni upoštevati tudi vse potrebne transporte zemljine po obravnavem območju gradnje. Izravnava terena na +/- 3 cm. ► transport in vgrajevanje dobavljenega humosa na območje obdelave	m³	6,00		0,00
2.	Izkop zemljine predvidene za trajno deponiranje – 2. kategorije – strojno z nakladanjem. Izkop globine 1,1 do 2,0 m - planiranje dna ročno. Z odvozom materiala na trajno deponijo in plačilom komunalne takse, vključno z vsemi pomožnimi deli in materialom. Pri izkopu je potrebno paziti na morebitne cevi komunalne infrastrukture. Planum naravnih tal pod tamponom se planira s točnostjo +-3cm, vključno z valjanjem. Vključno z vsemi pomožnimi deli ter vgradnim in zaključnim materialom. ► AB temelji ► kanalizacija ► zunanja ureditev	m³	141,00		0,00
3.	Izkop zemljine predvidene za ponovno vgradjno ali predelavo - 3. kategorije - ročno, na mestu iskanja podzemne infrastrukture.	m³	5,00		0,00
4.	Dobava in polaganje geo filca teže 300 g/m2, polaganje z preklopom min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni. Obračun po tlorisni površini ► območje novega objekta in zunanjih utrjenih površin	m²	456,00		0,00
5.	Dobava, dovoz in vgrajevanje nasutja 0-32 mm - D32, utrjevanje po plasteh. Material v debelini 30 - 50 cm. Zahtevana zbitost nasutja Evd=40 Mpa (objekt) in Evd=80 MPA (zunanja ureditev) ► nasutje pod AB temelji ► nasutje pod notranjim tlakom ► nasutje pod novim asfaltom ► nasutje pod novim zunanjim tlakovanjem	m³	192,00		0,00

	KANALIZACIJSKA DELA				
6.	Nabava, dobava in vgradnja kanalizacijske PVC enoslojne (polnostenske) gladke cevi SN4 in SN8, cevi položene v projektiranih padcih in ravnih odsekih od jaška do jaška v betonsko posteljico vključno z reducirnimi komadi, fazonskimi komadi in odcepi vključenimi na EM.				
6.1	► DN 110 mm - SN 4	m¹	10,00		0,00
6.2	► DN 160 mm - SN 8	m¹	23,00		0,00
6.3	► DN 160 mm - koleno + čistilni kos	kpl	2,00		0,00
6.4	► DN 160 mm - koleno	kom	1,00		0,00
6.5	► DN 200 mm - SN 8	m¹	5,00		0,00
7.	Obbetoniranje cevi kanalizacije. Cevi polno obbetonirane z betonom C25/30, poraba betona cca 0,2 m3/m1 izvedbe.	m³	8,00		0,00
8.	Dobava in vgradnja peščenega obsipa kanalizacijskih cevi s peskom granulacije od 4-8 mm..	m³	5,00		0,00
9.	Izvedba tesnostnega preizkusa meteorne in fekalne kanalizacije in izdelava končnega poročila.	m¹	40,00		0,00
10.	Izdelava posnetka kanalizacije z video kamero in izdaja končnega poročila.	m¹	40,00		0,00
11.	Nabava in montaža betonskega jaška. V ceni upoštevati dodatni izkop na mestih jaškov, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C12/15 d=10 cm. Nabava in montaža betonskega okvirja s pokrovom samonivelacijske izvedbe oz. skladno z navedbo v postavki. Vključno z izdelavo mulde v dnu jaška in premaz dna jaška z izolacijskim materialom kot npr. hidrozanom. Kronsko vrtanje različnega premera za priklop cevi v jaških in vsemi potrebnimi dodatnimi deli ter tesnili. ► Premer vrtanja od fi 80 do fi 250 mm				
11.1	Betonski jašek fi 600 mm, H=1.00-1.50 m, betonski okvir, pokrov LTŽ fi 500 mm, razred obremenitve C250 ► peskolovni jašek	kom	2,00		0,00
11.2	Betonski jašek fi 600 mm H= 1.00 - 1.50 m, INOX smradotesni pokrov in okvir kot npr. Aco Toptek Uniface SS ali enakovredno, pokrov velikosti 500 /500 mm. Pokrov s tesnilom za vodo in smradotesnost - za vgradnjo keramičnih ploščic ► revizijski jašek v objektu	kom	1,00		0,00
11.3	Kronsko vrtanje različnega premera za priklop cevi v obstoječe jaške in vsemi potrebnimi dodatnimi deli ter tesnili. ► premer vrtanja od fi 80 do fi 250 mm	kom	4,00		0,00
	DRENAŽA				
12.	Izdelava drenaže. Postavka vsebuje: - poravnava dna izkopa z utrjevanjem -dobava in vgradnja betonske posteljice za drenažo preseka 30 x 10 cm v naklonu - dobavo in vgradnjo drenažne cevi kot npr. Stigmaflex RDC ali enakovredno fi 125 mm, v naklonu 0,5 - 1% - vključno s priklopom na meteorno kanalizacijo	m¹	32,00		0,00
13.	Dobava in vgradnja drenažnega pranega rečnega peska (krogle) preseka od 16 do 32 mm, obsip do višine 50 cm nad drenažno cevjo, poraba materiala cca 0,35 m3 / m1.	m³	12,00		0,00

	ZUNANJA UREDITEV				
14.	Dobava in postavitev vibriranih, komprimiranih in zglajenih prefabriciranih vrtnih betonskih robnikov, ravni zgornji rob, širina robnikov 8 cm, s CE oznako, dokončanih s kvarčnim materialom (>4mm). dolžine 100 cm z moškim in ženskim priključkom, tako za ravne kot za zaobljene, vključno z betonskim temeljnim podzidkom, vključno z izkopom, blažilci stranskih udarcev, kitanjem posameznih elementov, izdelavo povezave v ravnini, loku in posebnimi deli. Obračun po m.	m'	49,00		0,00
15.	Ponovna montaža skladiščenih tlakovcih na gradbiščni deponiji. Betonski tlakovci se polagajo na utrjeno nasutje v sestavi: - izdelava podlage iz podložnega betona v debelini 10 cm, armiran z armaturno mrežo Q196, beton zemeljsko vlažen - polaganje betonski tlakovcev v beton oz. sloj lepila - rezanje plošč ► tlakovane površine	m²	47,00		0,00
16.	Dobava in vgrajevanje okrasnega rečnega prodca 4-8 mm. Debelina nasutja prodca min 10 cm, vključno z namestitvijo tkanine proti plevelu pod nasutje - agrofoilja. ► greda med objektom in tlakovano površino	m²	56,00		0,00
17.	Dobava in razgrinjanje peska granulacije 0-4 mm, v debelini cca 5 cm, kot podlaga za asfaltiranje.	m³	2,50		0,00
18.	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC16 base B 70/100 A3 v debelini 6 cm. Vključno z lokalnimi krpanji, obračun po neto površini izvedbe. Vključno z vsemi potrebnimi krpanju okoli objekta. Obračun po m².	m²	44,00		0,00
19.	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 4 cm. Vključno z lokalnimi krpanji, obračun po neto površini izvedbe. Vključno z vsemi potrebnimi krpanji okoli objekta. Obračun po m².	m²	44,00		0,00
20.	Označba na vozišču z reflektirajočo barvo (dejansko opleskanje površin) - bele vzdolžne črte, š = 10 cm.	m'	15,00		0,00
21.	Označba na vozišču z reflektirajočo barvo (dejansko opleskanje površin) - bele vzdolžne črte, napis DOSTAVA	kpl	1,00		0,00
22.	Ponovna montaža demontiranega in skladiščenega konfina. Vključno z vsemi pomožnimi deli, pritrdilnim materialom in izvedbo betonskega temelja.	kom	3,00		

	ZELENE POVRŠINE				
23.	Dobava in zasaditev drevesne vrste na zelenici visoke nad 200 cm, obseg debla min. 8 cm. Vključno z izkopom sadilne jame, pognojitev in zasip z rodovito zmeljo. Dobava in postavitev drevesnega opornika (trije med med seboj povezani leseni koli).				
23.1	► Betula pendula - breza	kom	2,00		0,00
24.	Dobava in zasaditev grmovnice in trajnic: Višina in širina: 60 cm. Vključno z izkopom sadilne jame, pognojitev in zasip z rodovito zmeljo. Negovanje zasaditve do prevzema objekta.				
24.1	► Lavandula angustifolia (sivka)	kom	8,00		0,00
24.2	► Cornus Kousa 60-80 cm (japonski dren)	kom	9,00		0,00
24.3	► Astilbe x arendsii 'Irrlicht' - kresnica 45-60 cm	kom	14,00		0,00
24.4	► Allium schoenoprasum - drobnjak 30-50 cm	kom	8,00		0,00
24.5	► Stipa tenuissima - bodalica, mehiška pernata trava 30-60 cm	kom	6,00		0,00
24.6	► Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - perjanka 50-60 cm	kom	5,00		0,00
24.7	► Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' - ostrocvetna šašulica 120-45 cm	kom	6,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.iv Betonska in armiranobetonska dela

Opomba: v vseh betonskih delih je v ceni zajeti dobavo, transport in vgrajevanje betona, dvig ali spust na zahtevano mesto vgraditve. Vse betonske konstrukcije so armirane razen podložnega betona pod temelji.
Vse na mestu betonirane konstrukcije morajo imeti predpisano zaščitno plast armature - po načrtu gradbenih konstrukcij.
Betoniranje je potrebno izvajati po armaturnih načrtih in po navodilih statika.
Vsi vgrajeni betoni so skladno s SIST EN 206-1kvalitete.
Izvedba različnih kvalitet betona razvidna iz armaturnih načrtov!

Kanalizacija mora biti izvršena pred betoniranjem talne plošče.
V talni plošči morajo biti izvedeni priključki na kanalizacijo.
V talni plošči in zidovih morajo biti puščene odprtine za prehode kanalizacije.
Vse inštalacije, ki potekajo v AB stenah morajo biti nepeljane predhodno pred izvedbo betoniranja sten (oziroma se pustijo v stenah utori).

Izvajalec mora imeti v ceni betonov vkalkulirano izdelava projekta betona in končno poročilo o betonih.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODLOŽNI BETON				
1.	Dobava in vgradnja betona, poraba od 0,08 do 0,12 m3/m2 KVALITETA BETONA: C12/15 VODOTESNOST: / ZAŠČITNI SLOJ: / ZAHTEVNOST IZDELAVE: XC2 ► podložni beton pod AB temelji ► podložni beton pod tlakom pritličja	m³	32,00		0,00
	ARMIRANI BETON				
2.	Dobava in vgradnja betona, poraba in način vgrajevanja, se določi glede na spodaj navedeno lokacijo vgradnje KVALITETA BETONA: C25/30 VODOTESNOST: / ZAŠČITNI SLOJ: od 30 mm do 50 mm ZAHTEVNOST IZDELAVE: XC2				
2.1	► izvedba AB temeljev	m³	33,00		0,00
2.2	► izvedba AB stene, vezi, nosilci	m³	132,00		0,00
2.3	► izvedba AB plošče	m³	123,00		0,00
2.4	► izvedba AB zunanjega podesta	m³	4,00		0,00
	Dodatek za izvedbo metličnega betna - obdelava površine AB plošče. ► AB zunanji podest (dostavna rampa kuhinja)	m²	8,50		0,00

	ARMATURA				
3.	Dobavo, krivljenje, vezanje, polaganje in vgrajevanje armature v betonske elemente, vključno z vsemi potrebnimi distančniki, jahači in nastavki za vgradnjo moznikov in distančniki za izvedbo zaščitnega sloja betona.				
3.1	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S do fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	7.416,00		0,00
3.2	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane rebraste armature. Armaturne palice BSt 500 S nad fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	14.826,00		0,00
3.3	Dobava in polaganje armaturnih mrež MA 400/500. Obračun po armaturnem izvlečku.	kg	23.456,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.v Zidarska dela

Pri postavkah pri katerih so potrebni za izdelavo delovni in zaščitni odri je potrebno v ceno postavk vključiti ceno potrebnih delovnih odrov (razen odra za fasado)
Vsi odri morajo biti izdelani po zahtevah varstva pri delu.
Pri obračunu zidanja zidov se odbije vse odprtine brez ozira na velikost.
Odprtine se odbijajo po zidarskih merah, kakor so v načrtu opisane.
Kompletna izdelava plavajočih podov vključno z armaturo armiranih estrihov, izdelavo in ustrezno zapolnitev ter zagladitev zareznih dilatacij, z izdelavo dilatacij ob zidovih in s polaganjem toplotne izolacije - po sestavah.
Vsi estrihi so dilatirani na ustrezne površine in estrihi izvedeni po veljavnih predpisih o zvočni izolativnosti (plavajoči estrih). Uporabljeni materiali morajo ustrezati materialom iz projekta gradbene fizike.
V ceni na zidarskih del vključena obdelava vogalov z namestitvijo tipskih vogalnikov in obdelava spojev površin z trajno elastičnim akrilnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODPIRANJE STROPA				
1.	Dobava in montaža začasne podporne konstrukcije(stojke) na mestu rušitvenih del z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom za potrebe izvedbe odstranitev. ► podpiranje na celotno mestu izvajanja rušitev glede na izbrano tehnologijo rušenja ► podpiranje na mestu rušitev nosilnih sten ► podpiranje na mestu rušitev AB plošče	pavšal	1,00		0,00
	OBDELAVA ŠPALET				
2.	Izdelava špalet okoli oken, po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT Star XPS ali enakovredno. Postavka vsebuje: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact White • Izolacija: XPS plošče 3 cm, λ = 0,036 W/mK • Armirni sloj: BAUMIT PowerContact • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTrex • Armirni sloj: BAUMIT PowerContact ► po celotnem obodu oken na objektu, obračun m2 neto izvedene špalete.	m²	28,00		0,00
	OBDELAVA STEN				
3.	Polno površinsko brušenja AB sten, AB stropov in izravnava površine ► notranje stene in stropovi ► vidni beton	m²	654,00		0,00
4.	Izdelava novega notranjega cemetnega ometa, po sistemu kot npr. Baumit ali enakovredno, v debelini do cca 2 cm, vključno z vročecinkanimi vogalniki - obračun po kontaktni površini izvedenega ometa - v površini ometa upoštevati obdelavo šplalet - upoštevati predhodno zametavanje inštalacij v zidnih utorih - obračun po neto izvedeni površini ometa ► notranji ometi na obstoječih betonskih stenah (prej zunanja stena, prej stena obložena s keramiko)	m²	398,00		0,00

	ZIDANE STENE				
5.	Zidanje sten s plinobetonskim zidakom kot npr. Ytong ali enakovredno, različnih debelin, v lepilu Ytong, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi, sidranjem v steno in strop.. ► zazidave, predelne stene, začasne stene med 1. in 2. fazo	m³	58,00		0,00
6.	Obdelava plinobetonske stene. Postavka vsebuje: - cementno lepilo - fasadna PVC mrežica - cementno lepilo ► zazidave, predelne stene, začasne stene med 1. in 2. fazo	m²	687,00		0,00
7.	Dobava in vgradnja prednapete preklade za opečno / plinobetonski zid širine 25 cm, na mestu izvedbe vratne odprtine. Obračun po m1 vgrajene preklade, vključno z vsemi potrebnimi deli, izvedbo ležišča in podlivanje preklade.	m	3,50		0,00
	XPS TOPLOTNA IZOLACIJA				
8.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. FIBRANxps 700-L ali enakovredno 10 cm ekstrudirani polistiren 700 kPa CS(10/Y)700, λD=0,035 W/mK, v skladu s SIST EN 13164, FIBRANxps 700-L je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino in z robovi, obdelanimi v obliki črke » L « za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov, debeline 10 cm. ► izvedba vertikalne in horizontalne TI temeljev	m²	34,00		0,00
9.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. FIBRANxps 700-L ali enakovredno 16 cm ekstrudirani polistiren 700 kPa CS(10/Y)700, λD=0,035 W/mK, v skladu s SIST EN 13164, FIBRANxps 700-L je toplotno izolacijska plošča iz ekstrudiranega polistirena z gladko površino in z robovi, obdelanimi v obliki črke » L « za preprečevanje nastajanja toplotnih mostov, debeline 16 cm. ► izvedba horizontalne TI med obstoječo in novo AB ploščo	m²	64,00		0,00
10.	Dobava in polaganje XPS deb. 3 cm z lepilom za izolacijske plošče - diletacija med obstoječo steno in novo AB steno	m²	12,00		0,00
	TLAK				
11.1	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, toplotna izolacija kot npr. Fragmat EPS 200 ali enakovratno, prevodnost 0,034 W/m2K, v skupni debelini 18 cm. ► izvedba TI pod estrih pritličje	m²	262,00		0,00
11.2	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, toplotna izolacija kot npr. Fragmat XPS ali enakovratno 0,036 W/m2K ali enakovredno, v skupni debelini 3 cm. ► izvedba TI pod estrih pritličje	m²	278,00		0,00
12.	Dobava in vgradnja toplotne izolacije za pod estrih, EPS toplotna izolacija kot npr. Fragmat Neo Super 100 ali enakovredno, v skupni debelini 5 cm, prevodnosti 0,031 W/mK ► izvedba TI pod estrih 1. nadstropje	m²	296,00		0,00
13.	Dobava in vgradnja naklonske toplotne izolacije za pod estrih, toplotna izolacija kot npr. EPS 150 W034 ali enakovredno, v debelini 5-33 cm. ► izvedba TI pod estrih 1. nadstropje klančina	m²	28,00		0,00
13.	Dobava in vgradnja PE folije, preklopi prelepljeni z lepilnim trakom. Obračun po neto tlorisni površini.	m²	574,00		0,00

14.	Izdelava plavajočega mikroarmiranega estriha v sestavi: - mikroarmiran estrih 7 - 9 cm, - obstenski trak v debelini 12 mm iz pene kot npr. fonostrip ali enakovredno - izvajalec mora v sklopu terminskega plana del na objektu, sam predvidi ali potrebuje za kvalitetno in pravočasno izvedbo del hitrosušeči estrih. Obračun po neto tlorisni površini.	m²	296,00		0,00
15.	Izdelava plavajočega mikroarmiranega estriha v sestavi: - mikroarmiran estrih 9-11 cm, - obstenski trak v debelini 12 mm iz pene kot npr. fonostrip ali enakovredno - izvajalec mora v sklopu terminskega plana del na objektu, sam predvidi ali potrebuje za kvalitetno in pravočasno izvedbo del hitrosušeči estrih. Obračun po neto tlorisni površini.	m²	278,00		0,00
16.	Dodatek za izvedbo hitrosušečega estriha na zgoraj navedeni estrih.	m²	574,00		0,00
17.	Šivanje delovnih spojev in razpok estriha, ki zajema: poglobitev delavnih spojev estriha in razpok s kotno brusilko, prečno zarezovanje le-teh, vstavljanje kovinskih moznikov ter zalivanje z epoksi smolo ► OCENA..	m	46,00		0,00
	HIDROIZOLACIJA				
18.	Izdelava izolacije na vertikalnih stenah, kot npr XPS. Postavka vsebuje: • izolacija na vertikalni zunanji steni se izolira med koto cca -0,5 m do 0,0 m z izolacijo XPS v debelini 22 cm, prevodnosti 0,036 W/mK • POLIURETANSKA PENA PURPEN • Izolacija: XPS plošče 22 cm	m²	14,00		0,00
19.	Nabava, dobava in izdelava talne hidroizolacije, v sestavi: - 1x hladni premaz : Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino, poraba 0,3 l/m2, sušenje premaza 24 ur, - 2x hidroizolacija brez posipa kot npr. IZOTEKT P5 plus ali enakovredno, popolno privariti s podlago - 1x hidroizolacijski bitumenski trak proti prehajanju vodne pare, vlage in radona kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno ► talna hidroizolacija	m²	278,00		0,00
20.	Izdelava hidroizolacije z hidroizolacijsko bitumensko pasto kot npr. 1K EXPRESS, bitumenski debeloslojni premaz ali enakovredno. Vključno z obstenskimi tipskimi trakovi. Dvoslojni nanos. - obračun po neto izvedeni tlorisni površini ► stik temelj - AB stena	m²	26,00		0,00
21.	Nabava, dobava in izdelava talne hidroizolacije, v sestavi: - 1x hladni premaz : Nanos hladnega bitumenskega premaza (npr. IBITOL) na suho in brezprašno površino, poraba 0,3 l/m2, sušenje premaza 24 ur, - 2x hidroizolacija brez posipa kot npr. IZOTEKT P5 plus ali enakovredno, popolno privariti s podlago ► vertikalna hidroizolacija	m²	27,00		0,00
22.	Dobava in vgrajevanje čepaste folije ob zunanje obodne stene, polaganje s preklopi min 20 cm, ki morajo biti upoštevani v enotni ceni.	m²	36,00		0,00

23.	Dobava in vgradnja hladnega samolepilnega bitumenskega traka kot npr. Sika MultiSeal ali enakovredno, širine cca 30 cm, na mestih izvajanja hidroizolacije med stavbnim pohištvom in talno hidroizolacijo.	m¹	1,50		0,00

	SIDRANJE				
24.	Vrtanje lukenj v obstoječo AB ploščo ali AB pasovne temelje, za vstavljanje rebraste armature do fi 16 mm, vključno s pritrjevanjem, zalivanje z maso kot npr. Hilti ali enakovredno, povezava sider na armaturo nove plošče ali stene.				
24.1	Sidranje nove AB plošče v AB ploščo obstoječih učilnic in hodnika Sidra iz rebraste armature premera fi 16 mm, razmak sider 30 cm v obeh conah, globina sidranja min. 20 cm, kemično sidro - dimenzija sider usklajena z armaturnim načrtom.	kom	108,00		0,00
25.2	Sidranje novih AB temeljev v obstoječe AB temelje Sidra iz rebraste armature premera fi 16 mm, razmak sider 20 cm, globina sidranja min. 20 cm, kemično sidro - dimenzija sider usklajena z armaturnim načrtom.	kom	87,00		0,00
25.	Vrtanje lukenj v obstoječo AB ploščo in novo AB ploščo, za vstavljanje rebraste armature do fi 16 mm, vključno s pritrjevanjem, zalivanje z maso kot npr. Hilti ali enakovredno, povezava sider na armaturo nove plošče ali stene.				
25.1	Sidranje dveh AB plošč skupaj (nove in obstoječe) Sidra iz rebraste armature premera fi 10 mm, kolčina 3 kom/m2, dolžina sidra 70 cm s kljuko , sidranje v obstoječo ploščo v dolžini 15 cm, kemično sidro - dimenzija sider usklajena z armaturnim načrtom.	kom	321,00		0,00
26.	Dobava in polaganje XPS deb. 2 cm z lepilom za izolacijske plošče - diletacija med obstoječo in novo AB ploščo	m²	22,00		0,00
	OSTALO				
27.	Zidarska pomoč za razna manjša zidarska dela ter pomoč inštalaterjem in obrtnikom.				
27.1	KV	ur	280,00		0,00
27.2	PK	ur	280,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

A.vi Opažerska dela

	Obračun po omočeni površini opaža. Vključno z vsemi odprtinami, ki se pojavljajo v konstrukcijskih elementih. V ceno zajeti: čiščenje opaža, mazanje opaža z opažnim oljem, stroški najema in vračila opaža, ves vezni in pritrdilni material, ter pomožni delovni odri. Površina opaža mora biti gladka, brez poškodb, odrgnin ali lukenj. V vseh opažarskih delih zajeti opaženje, razopaženje, čiščenje, mazanje, opiranje ali podpiranje, vezavo opažev z vsem potrebnim osnovnim in pomožnim materialom in spojnimi sredstvi in odrom za izvedbo in transporti, dvigi in spusti. V opaže je potrebno vgraditi vse instalacijske razvode, izdelati vse preboje za cevne razvode, kar upoštevati v enoti postavk				
Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena / enoto	skupaj
1.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba enostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► enostranski opaž čela AB plošče, odprtin, manjših prebojev, okenskih in vratnih odprtin...	m²	176,00		0,00
2.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba dvostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB sten	m²	592,00		0,00
3.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba tristranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB nosilci, preklade…	m²	46,00		0,00
4.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba štiristranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► AB steber	m²	19,00		0,00
5.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih Izvedba opaža plošče, podpiranje do višine 4,5 m Obračuna se samo omočeni del opaža. ► opaž in podpiranje AB plošč	m²	625,00		0,00
6.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji, podpiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba dvostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► vidni betoni AB podesta pri kuhinji	m²	10,00		0,00

7.	Dobava, montaža in demontaža opaža, skupaj z vsemi potrebnimi opiranji; opaževanje, razopaževanje, čiščenje in odvoz po končanih delih. Izvedba enostranskega opaža Obračuna se samo omočeni del opaža. ► enostranski opaž stopnic (čela, stranski deli in spodnji del stopnic s podpiranjem)	m²	4,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B OBRTNIŠKA DELA

B.i Tlakarska dela

Upoštevajte pravilo, da poteka izvedba vsakega tlaka po predpisani proceduri proizvajalca materiala z upoštevanjem celovitosti njegovega sistema!
Lepljenje talne obloge in priprava podlage morajo biti izvedeni v sistemsko usklajenem postopku. Upoštevajte dopustno vlažnost cementnega estriha in izravnave.

Pred izvedbo obloge je potrebno izvesti poskusni zagon talnega gretja (če je le ta predmet del) po predpisanem protokolu.
Pri tlakih v obstoječih prostorih je potrebno višino podloge in tlaka ugotoviti na licu mesta in debeline slojev prilagoditi obstoječi višini
Izvajalec tlakarskih del mora dati na vpogled vzorce vseh vrst talnih oblog predvidenih za polaganje skupaj s stenskimi zaključki. Polaganje tlakov se lahko začne po potrditvi vzorcev materialov s strani projektanta
Vse podloge pod tlaki je potrebno očistiti in razmastiti pred izdelavo nove izravnalne mase
Podlogo pod finalnim tlakom iz izravnalne mase mora obvezno izvesti izvajalec finalnega tlaka.
Masa za izravnavanje se uporablja za glajenje betonskega estriha in se mora čvrsto in trajno vezati na podlogo, da je dovolj odporna na pritisk in sprijemljiva z lepilom.
Izravnalna masa ne sme škodljivo vplivati na podlogo, lepilo in podno oblogo.

Opomba: pri vseh tlakarskih delih je potrebno upoštevati sledeče:
- vrsta tlaka po izboru projektanta
- izrezovanje tlakov za preboje instalacijskih elementov in ob stiku tlaka s steno
- točno opasovanje in izrezi
- polaganje v tankoslojno lepilo primerno za leplejnje talne obloge
- izvedba vključno z nizkostensko zaključno letvijo, Alu trakom in senčno fugo polnjeno s trajno elastičnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Dobava in vgradnja parne zapore pod pvc tlak kot npr. MS-X 3, parna zapora na osnovi silana - za zapiranje vlage v estrihu, .	m²	278,00		0,00
2.	Dobava in montaža homogene PVC talne obloge, v roli širine 200cm in debeline 2mm, kot npr. Upofloor ESTRAD Ultimate ali enakovredno. Barva in vzorec po izbiri projektanta. Vključen mora biti nanos predpremaza in izravnalne mase do 3mm kot npr. IZRAVNALNA TALNA MASA MUREXIN ST 12 samorazlivna ali enakovredno, opasovanje v prostor s 100% lepljenjem in varjenjem spojev. Talna obloga mora ustrezati naslednjim zahtevam: • Obrabni sloj zaščiten s PUR • Brez vsebnosti phtalatov • Primerna za visoko obremenjene prostore EN ISO 10874 23/34/43 • Razred obrabe T po EN 660-2 • Odporna na kemikalije • Enostavna za vzdrževanje • Primerna za talno gretje • Antibaktericidna in antifungicidna (ne omogoča razvoja bakterij in glivic) • Elektrostatičnost EN 1815 ≤ 2 kV (antistatična) • Ognjeodpornost EN 13501-1 Bfl-s1 • Protizdrsnost EN 13893 DS (> 0.3), DIN 51130 R10 • Točkovna odpornost na odtis EN ISO 24343-1 ≤ 0.10 mm • Emisije TVOC ≤ 0,01 mg/m3, • Primerno za čiste prostore ISO 14644-1 Class 4 Izdelava stenskih obrob višine 6cm iz istega materiala kot talna s silikoniranjem stika stena/tla (vrh obrobe zaključi slikopleskar z akrilnim kitom) vključena v ceno na enoto mere. (nabavna cena talne obloge 25,00 EUR/m2) Obračun po tlorisni površini.	m²	298,00		0,00

3.	Dobava in vgradnja PVC talne obloge na mestu poškodovane tlane obloge in na mestu novih prebojev in menjave vrat: Postavka vsebuje : * odstranitev poškodovane talne obloge * dobava in vgrajevanje nove talne obloge enake po izgledu kot obstoječa * rezanje talne obloge V postavki delo zajeti vključno z vsem potrebnim veznim in drobnim materialom, vključno z odstranitvijo in odvozom stare poškodovane obloge OPOMBA: postavka predvidena za lokalno krpanje obstoječe poškodovane talne obloge (lokalne poškodbe ipd.) OCENJENA KOLIČINA	m^2	7,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B.ii Keramičarska dela

OPOMBA: Oblaganje sten mokrih prostorov s keramičnimi ploščicami - potrebno je upoštevati sledeče:
- vrsta, velikost in tekstura ploščic po izboru projektanta
- razrez ploščic
- vključno s PVC križci, oz. s PVC distančniki za velike formate
- stikovanje talnih in stenskih ploščic na fugo
- izrezovanje ploščic za preboje instalacijskih elementov in ob stiku tlaka s steno
- polaganje v lepilo odporno na vlago
- stičenje fug z fugirno maso
- fugiranje pravokotnih stikov z maso na silikonski osnovi z dodatkom elastičnosti, barva usklajena z barvo keramike
- izvedba stikov na vertikalnih in horizontalnih vogalih s serijskim alu kotnim profilom iz eluksiranega aluminija, profil pravokotne oblike
- način polaganja in izhodiščne točke po načrtu oz navodilih projektanta.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	NOTRANJA TALNA KERAMIKA				
1.	Dobava in montaža izravnalne mase. Postavka vsebuje: - Predpremaz za nove estrihe in izvedba izravnave z izravnalno maso v debelini 1,0 - 3,0 cm kot npr. IZRAVNALNA TALNA MASA MUREXIN ST 12 samorazlivna poraba cca 15 kg/m2 pri nanosu 10 mm.	m²	258,00		0,00
2.	Dobava in polaganje novih nedrsečih talnih ploščic v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x30 cm cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Drsnost talne keramike min R11. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane) in ročni vnosi potrebnega materiala. ► talna keramika v kuhinji	m²	258,00		0,00
3.	Dobava in polaganje novih nedrsečih talnih ploščic v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Drsnost talne keramike min R10. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane) in ročni vnosi potrebnega materiala. ► keramika skladišče 1N	m²	12,00		0,00
4.	Izdelava nizkostenske obrobe višine 6 cm, izdelane iz rezane ploščice kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barva po izboru projektanta. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Zgoraj kitan rob in slikopleskarsko obdelan v enaki barvi kot slikopleskarska obdelava. ► keramika skladišče 1N	m	14,00		0,00
	NOTRANJA STENSKA KERAMIKA				
5.	Dobava in polaganje stenskih ploščic, na stene v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane, izpostavljeni vogali obdelani z rezanjem keramike pod kotom 45 stopinj in lepljeni z epoxy lepilom) in ročni vnosi potrebnega materiala. Višina polaganja ploščic skladno z načrtom tlakom. Obračun po neto izvedeni površini. ► stenska keramika v kuhinji	m²	684,00		0,00

6.	Dobava in polaganje stenskih ploščic, na stene v sloj lepila. Keramika kot npr. CERCOM SQUARE, velikosti 60x60 cm ali 60x30 cm ali enakovredno, cenovnega razreda do 50 EUR/m2, nabavne grosistične cene. Barvna niansa fugirne mase oziroma fug po izboru projektanta. Vključena vsa potrebna dela (vogalne fuge so silikonizirane, izpostavljeni vogali obdelani z rezanjem keramike pod kotom 45 stopinj in lepljeni z epoxy lepilom) in ročni vnosi potrebnega materiala. Višina polaganja ploščic skladno z načrtom tlakom. Obračun po neto izvedeni površini. ► stenska keramika (umivalniki v učilnicah, skladišče ...)	m²	12,00		0,00

	HIDROIZOLACIJA				
7.	Izdelava hidroizolacije z elastičnim hidroizolacijskim premazom kot npr. hidrostop elastic. Vključno z obstenskimi tipskimi trakovi. Obračun po neto izvedeni tlorisni površini.	m²	529,00		0,00
	KOVINSKI DODATKI				
8.	Izvedba iz inox pločevine debeline 1,5 mm AISI 304 brušene na granulacijo 400, dimenzija kotnika 40x40x2200, kotnik ima po višini na obeh straneh rahlo nakazan rob. Pritrditev na keramiko ali zid se izvede s silikonskimi lepili. (SIKA brezbarvi, enakovredno ali boljše). dim. 40x40x2200 mm Pred izdelavo preveriti dimenzije na objektu. ► inox kotna zaščita vogalov	kom	48,00		0,00
9.	Dobava in montaža horizontalne zaščite keramičnih ploščic v kuhinji v dveh linijah, višina pločevine 20 cm - inox pločevina debeline 1,5 mm s pobrušenim robom vključno z montažo. Pritrditev na keramiko ali zid se izvede s silikonskimi lepili. (SIKA brezbarvni, enakovredno ali boljše). ► horizontalna zaščita keramike pred udarci vozičkov	m'	67,00		0,00
	OSTALO				
10.	Dobava in polaganje zaključne letve za stik med tlemi in steno iz nerjavečega jekla, AISI 304 brušene na granulacijo 400, Pritrditev za keramiko v sloj lepila, zaključek na keramiko se izvede s silikonom v marvi fugirne mase.	m'	221,00		0,00
					
11.	Dobava in polaganje aluminijastega kotnega profila na vseh mestih menjave prehodov tlakov.	m'	20,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

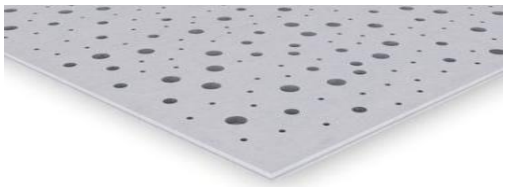
B.iii Mavčnokartonska dela

V vseh delih z mavčnokartonskimi ploščami je potrebno upoštevati:
Vse montažne predelne stene morajo biti izdelane v skladu z veljavnimi normativi in tehničnimi predpisi
- nosilna pocinkana podkonstrukcija in eventuelno potrebne dodatne ojačitve z jeklenimi "HOP" profili, višine do cca 4,0 m, širine odvisne od debeline stene
- v enotni ceni upoštevati tudi dodatek za stene nad višino 300 cm, dodatni faktorji pri obračunu izvedbe se ne priznavajo
- dodani profili za izvedbo drsnih vrat, ki se odpirajo v mavčnokartonsko steno - po potrebi
- mavčno kartonske plošče standardne kvalitete ali vodoodporne - po potrebi, kot navedeno v popisih, debeline 12,5 mm, po dve na vsako stran, pritrjene na nosilno podkonstrukcijo po celi višini
- stik stene s tlemi je izveden s termosilent izolacijo.
- izolacijski sloj med ploščami, za zvočno izoliranost min 40 dB
- izvedba vogalov s standardnimi alu kotniki
- izdelava odprtin v mavčno kartonskih ploščah, za vgradnjo inštalacijskih elementov, po načrtu inštalacij
- ojačitev sten pri vgradnji vrat in oken - slepi podboj iz profilov UA
- bandažiranje in kitanje stikov med mavčno kartonskimi ploščami
- bandažiranje in kitanje stikov med montažnimi stenami in drugimi konstrukcijami objekta
- dodatni profili za pritrjevanje podometnega WC kotlička, stenske WC školjke, pisoarja, umivalnikov in obešenih elementov npr. v kuhinji - po potrebi
- motaža razvoda instalacij
- prekinitev dela zaradi instalacijskih del so vkalkulirane v enotno ceno.
- v enotni ceni mavčnokartonskih sten je potrebno upoštevati tudi eventuelno izdelavo fasadnih oz montažnih odrov za potrebe izvedbe del
Izvedba mavčnokaronskih sten, stropov in oblog mora biti skladna z določiti DGD/PZI požarnega elaborata in skladno z tehničnimi smernicami izbranega dobavitelja sistema zagotavljati vse navedene karakteristike v tehnični dokumentaciji

Na mestu vgrajevanja stenskih elementov, v enotni ceni upoštevati potrebne ojačitve predelnih sten za pritrjevanje opreme
- vgradnja nosilnih UA profilov, na osni razdalji 30 cm, vključno z uporabo pritrdilnim kotnikov in vso potrebno vezno podkonstrukcijo
- vgradnja lesenih ojačitvenih elementov (morali, deske ipd)
- kvaliteta izvedbe površin na nivoju K4
- izvedba kvalitete bandaže na nivoju Q4

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PREDELNE STENE				
1.	Pregradna stena kot npr. W112 ali enakovredno -- suh prostor /suh prostor -- Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,5 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 100 v medosnem razmaku 625 mm - Izolacijski sloj kot npr. mineralna steklena volna Akustik Roll ali enakovredno d = 100 mm, zasidran proti posedanju - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W112 ali enakovredno, ► SKUPNA DEBELINA STENE d = 150 mm	m²	19,00		0,00

	ENOSTRANSKE OBLOGE				
2	Enostranska obloga kot kot npr. W116 ali enakovredno -suh prostor Zahteve: - Požarna zaščita: / - Višina obloge: do cca 1,10 m Dobava in montaža pregradne stene v sestavi: - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW 2 x 100 v medosnem razmaku 625 mm - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W116 ali enakovredno. ► SKUPNA DEBELINA STENE (odmik obloge od stene) d = 150 mm ► enostranska inštalacijska stenska obloga v jedilnici na višini po obodu..	m²	21,00		0,00
3.	Obloge špalet in instalacijskih jaškov ipd. kot npr. W629 ali enakovredno - Odmik od sidre konstrukcije od 2 cm do 20 cm Dobava in montaža instalacijske predstenske obloge: - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme - Mavčne plošče GKB 2x 12,5 mm, skupaj 25 mm Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso impregnirani uniflott. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se na stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Obračun po m2 izvedene obloge ► špalete nad okni ► obloge jaškov ► škatla maske za rolo	m²	44,00		0,00
	POŽARNA ZAŠČITA				
4.	Dobava in monaža mavčne plošče za požarno zaščito kot npr. K252.si Knauf Fireboard A1 ali enakovredno: - požarna odpornost: min EI 60 - s kovinsko podkonstrukcijo iz profilov UW/CW in privijačenimi mavčnimi ploščami Fireboard - 2x 15 mm Fireboard - Fugiranje s Fireboard-Spachtel fugirno maso v prahu na osnovi mavca za plošče Fireboard in s fugirnim trakom iz steklene tkanine je 50 mm za armiranje stikov plošč Fireboard. Obračun po neto izvedeni površini. ► enostranska inštalacijska stenska obloga za inštalacije	m²	49,00		0,00
	OJAČITEV STEN				
5.	Dobava in vgrajevanje ojačitve konstrukcije iz OSB plošče debeline 25 mm ► ojačitev sten za pritrjevanje razne opreme.. POZICIJE OJAČITEV DOLOČI PROJEKTANT!	m²	15,00		0,00

	AKUSTIČEN STROP				
6.	Dobava in montaža sekundarnega akustičnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 455cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do 150 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - nosilni konstrukciji primerna pritrdilna sredstva - izolacija kot npr. NaturRoll plus d = 120 mm ali enakovredno - akustične mavčne plošče kot npr. Cleaneo Akustik "razigrana perforacija" 12/20/66R UFF, črna akustična tkanina, d = 12,5 mm ali enakovredno Opombe: Stiki med akustičnimi ploščami se fugirajo s fugirno maso kot npr. Jet-Filler ali Uniflott, stiki med polnimi ploščami pa s fugirno maso Uniflott ali enakovredno. Obračun po neto izvedeni površini. Sistem kot npr. Knauf Cleaneo Akustik D127 ali enakovredno ► označene površine stropa v 1. nadstropju ► osrednje površine stropa pritličju hodnika in skupnega prostora	m²	202,00		0,00
					
7.	Dobava in montaža sekundarnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 455cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do 105 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - nosilni konstrukciji primerna pritrdilna sredstva - izolacija kot npr. NaturRoll plus d = 120 mm ali enakovredno - mavčne plošče kot npr. tip GKB d = 12,5 mm ali enakovredno Opombe: Stiki med akustičnimi ploščami se fugirajo s fugirno maso kot npr. Jet-Filler ali Uniflott, stiki med polnimi ploščami pa s fugirno maso Uniflott ali enakovredno. Obračun po neto izvedeni površini. Sistem kot npr. Knauf Cleaneo Akustik D127 ali enakovredno ► stranske površine na stiku s steno (robni pas pri akustičnem stropu)	m²	64,00		0,00

	SPUŠČENI STROP				
8.	Dobava in montaža sekundarega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 455 cm - višina spuščanja: cca 105 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava horizontalnih dilatacij ob premičnih stenah Dobava in montaža sekundarnega stropa v sestavi: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - Mavčna plošča 1x GKB d = 12,5 mm Stiki se fugirajo s fugirno maso kot npr. Uniflott in armirajo s trakom iz steklenih vlaken Obračun po neto izvedeni površini. Navodilo za vgradnjo: tehnični list Knauf D11 Sistem Knauf D112 ali enakovredno ► strop v skladišču	m²	12,00		
	SPUŠČENI STROP - VODOODPOREN KNAUF				
9.	Dobava in montaža sekundarnega stropa modularnega stropa v sestavi: - Podkonstrukcija iz profilov za modularne spuščene stropove pritrjena s sidrnimi klini, izvedba sistema z poglobljenimi robovi - Dobava in montaža novih stropnih plošč kot npr. KCS Aquatec Board ali enakovredno v velikosti 60x60 cm, izvedba sistema s poglobljenimi robovi Konstrukcijska višina etaže: do cca 400 cm Višina spuščanja: cca 90 cm. Obračun po neto izvedeni površini. ► strop v kuhinji	m²	198,00		0,00
10.	Dobava in montaža sekundarnega stropa: Zahteve: - konstrukcijska višina etaže: do cca 455 cm - spust pod nosilno konstrukcijo: do cca 150 cm - toga obešala razreda nosilnosti vsaj 0,4 kN - izdelava senčne fuge proti obodnim konstrukcijam - mokri prostor Sestava stropa: - podkonstrukcija iz profilov UD/CD, nonius obešala do višine spusta 125 cm, pri večjem spustu se uporabi žica z zanko in Ankerfix - Mavčna plošča 1x GKB I d = 12,5 mm, skupno 12,5 mm Stiki se fugirajo s fugirno maso kot npr. Uniflott in armirajo s trakom iz steklenih vlaken Navodilo za vgradnjo: tehnični list Knauf D11 Obračun po neto izvedeni površini. Sistem Knauf D112 ali enakovredno ► stranske površine na stiku s steno (robni pas)	m²	49,00		0,00
	OBLOGE STREŠNIH OKEN				

11.	Protipožarna obloga strešnih oken kot npr. W62 ali enakovredno Zahteve: - Požarna zaščita: / - Konstrukcijska višina: do cca 4,50 m Dobava in montaža instalacijske predstenske obloge: - Mavčne plošče GKB I 2x 12,5 mm d - Podkonstrukcija iz profilov UW/CW - Vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za pritrjevanje opreme Opomba: stiki med mavčnimi ploščami se fugirajo s sistemsko fugirno maso kot npr. uniflott, gelbband ali enakovredno. Stiki vidnega sloja plošč in rob mavčnih plošč ob drsnem stiku se ob stikih z masivnimi konstrukcijami armirajo s trakom iz steklenih vlaken. Sistem kot npr. Knauf W628B ali enakovredno. obračun po m2 izvedene obloge ► špalete strešnih oken v 1. nadstropu hodnik	m²	42,00		0,00

	REVIZIJSKA VRATCA				
12.	Dobava in vgradnja belih pločevinastih revizijskih vratic v mavčnokartonske stene ali strop:				
12.1	dimenzije 20x20 cm	kom	5,00		0,00
12.2	dimenzije 20x20 cm- požarna odpornost EI60	kom	4,00		0,00
12.3	dimenzije 30x30 cm	kom	2,00		0,00
12.4	dimenzije 30x30 cm - požarna odpornost EI60	kom	3,00		0,00
12.5	dimenzije 40x40 cm	kom	4,00		0,00
12.6	dimenzije 40x40 cm- požarna odpornost EI60	kom	3,00		0,00
12.7	dimenzije 60x60 cm	kom	2,00		0,00
12.8	dimenzije 60x60 cm - požarna odpornost EI60	kom	2,00		0,00
12.9	dimenzije 80x80 cm - požarna odpornost EI60	kom	4,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B.iv Mizarska dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	NOTRANJA VRATA				
1.	Izdelava, dobava in montaža novih vratnih okvirjev in novih vratnih kril. V CENI IZDELKA JE POTREBNO UPOŠTEVATI: * snemanje mer na objektu * nabavo osnovnega materiala in okovja * izdelavo in montažo na objektu * osnovno zaščito in finalno obdelavo vratnih kril in vratnih podobojev * zatesnitev s tesnili - gumijasta tesnila * notranja vrata z lesenimi podboji / polni kovinski okvir po izbiri projektanta, vratni okvir objame debelino zidu. * vidna vratna nasadila 4x na posamezno krilo. * INOX kljuka z deljenim ščitom za kljuko in ključavnico z cilindrično ključavnico in sistemskim ključem. Kopalnice, znotraj zaklep na metuljček. * čiščenje izdelkov po končani montaži * integrirano samozapiralo kjer je navedeno. * vključno z dobavo in montažo stenskih ali talnih odbijačev Izvedba skladno z navedbo v postavki.				
	* vsa vrata v kuhinji imajo spodaj INOX zaščito vrat, ki je v obliki črke U, za zaščito vrata od spoda (vlaga), hkrati pa služi kot zaščita za vozičke ipd.				
F2-NV5	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-NV5 Dimenzije vrat: 100 x 240 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 235 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, polno krilo (skladno z zahtevano zvočno odpornostjo vrat), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	3,00		0,00
F2-NV5.1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-NV5.1 Dimenzije vrat: 100 x 240 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 235 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, polno krilo (skladno z zahtevano zvočno odpornostjo vrat), obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

F2-KV1	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-KV1 Dimenzije vrat: 80 x 215 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 70 x 210 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. *Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalacij (2 kom.). IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F2-KV2	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-KV2 Dimenzije vrat: 90 x 215 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 80 x 210 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. *Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalacij (4 kom.) IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	7,00		0,00
F2-KV3	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-KV3 Dimenzije vrat: 100 x 215 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 210 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. *Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalacij (2 kom.) IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	3,00		0,00

F2-KV4	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-KV4 Dimenzije vrat: 120 x 215 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 110 x 210 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: Polni kovinski okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: leseno krilo z zasteklitvijo, iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Debelina krila min. 45 mm. Inox zaščita pred udarci vozičkov višine 100 cm. Na obeh straneh krila. Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	2,00		0,00
F2-KV5	NOTRANJA ENOKRILNA DRSNA VRATA F2-KV5 Dimenzije vrat: 240 x 225 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 120 x 215 cm Odpiranje: enokrilna drsna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: iverokal, obojestransko obložena z ultrapasom v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka matiran izgled, zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Mehko zapiranje. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
2.	Doplačilo za izvedbo podrezanja vrat. Vrata širine do 1,00 m. Vrata se podrežejo skladno z načrtom strojnih inštalaci.	kpl	8,00		0,00

	KERROCK				
3.	Kerrock pult Kompozit polimernega veziva v obliki L: 38 cm (širina) + 20 cm (višina z zaokrižnico R=2 cm) Stik verikalne in horizontalne površine se izvede s polkrožnim zaključkom, ki služi lažjemu čiščenju in omogoča doseganje najvišjih higienskih standardov. Osnova elementa: kerrock debeline 12 mm. Barvo in izgled potrdi projektant. Za pult je potrebno opraviti točne izmere na objektu. Montaža pulta se izvede na kovinsko podkonstrukcij, ki je zajeta v ločeni postavki ključavničarskih del, z nevidnim pritrjevanjem. Potrebno je zagotoviti neviden spoj. V ceni je potrebno upoštevati predpripravo utorov za vgradnjo inox drsnic in vgradnjo treh drsnic po celotni deolžini pulta.				
3.1	Izdajna linija pulta iz kerrocka v dolžini 10,65 m, širina 38 cm	kpl	1,00		0,00
3.2	Sprejemna linija pulta iz kerrovka v dollžini 4,40 m, širina 38 cm	kpl	1,00		0,00
4.	Solatni bar Kompozit polimernega veziva kerrocka dim. 531x80 cm + 20 cm (višina z zaokrižnico R=2 cm) in 2x izrez za solatne module dim 134x55 cm. Stik verikalne in horizontalne površine se izvede s polkrožnim zaključkom, ki služi lažjemu čiščenju in omogoča doseganje najvišjih higienskih standardov. Osnova elementa: kerrock debeline 12 mm. Barvo in izgled potrdi projektant. Za pult je potrebno opraviti točne izmere na objektu. Montaža pulta se izvede na kovinsko podkonstrukcij, ki je zajeta v ločeni postavki ključavničarskih del, z nevidnim pritrjevanjem. Potrebno je zagotoviti neviden spoj.	kpl	1,00		0,00
	LESENA OBLOGA				
5.	Izdelava, dobava in montaža lesene čelna obloge iz lahke iverne plošče z laminatno oblogo obojestransko obložene z ultrapasom v dekorju po izboru projektanta. Cena vključuje vse izogibe, vogalne, podložne in zaključne letvice in ABS robni trak. Vključno s potrebno leseno podkonstrukcijo dim 25/50 mm in vsem pritrdilnim materialom. Pritrdilni material lesene stenske obloge na podkonstrukcijo je neviden. Višina obloge do 55 cm. ► čelna obloga pulta v jedilnici	m'	17,00		
6.	Izdelava, dobava in montaža lesene čelne obloge iz lahke iverne plošče z laminatno oblogo obojestransko obložene z ultrapasom v dekorju po izboru projektanta. Cena vključuje vse izogibe, vogalne, podložne in zaključne letvice in ABS robni trak. Vključno s potrebno podkonstrukcijo in vsem pritrdilnim materialom. Pritrdilni material lesene stenske obloge na podkonstrukcijo je neviden. ► čelna obloga solatnega bara				
6.1	Višina obloge do 55 cm.	m'	5,50		
6.2	Višina obloge do 15 cm.	m'	5,50		

	SKUPAJ	0,00

B.v Ključavničarska dela

Splošna določila: Materiali za ključavničarska dela morajo ustrezati določilom vejavnih predpisov in standardov!
Izvajalec del mora pred izvedbo vse mere in količine kontrolirati na objektu in tako dobljenim meram prilagoditi izvedbo. Odstopanja ali nejasnosti je dolžan sporazumno rešiti s projektantom
Izvajalec jeklene konstrukcije mora za vse elemente izdelati delavniške načrte, ki jih dati v potrditev projektantu in statiku. Prav tako mora imeti izvajalec v svoji ceni zajet strošek izdelave vmesnih in končnega poročila jeklene konstrukcije, ki ga izdela zunanja pooblaščena organizacija.
Potrebno zajeti:
- Konstrukcija izdelana po dimenzijah in zahtevanih profilih iz statičnega računa in delavniških načrtov.
- izdelava, dobava in montaža konstrukcije z varjenjem
- zaščita elementov konstrukcij, skladno z navedbo v posamezni postavki
- v ceni zajeti tudi vsa sidra za vgrajevanje in pritrditev, pritrdilne ploščice, zvare, vezni material
- vsi zunanji in notranji kovinski elementi morajo biti ozemljeni
- v ceni je upoštevati delovne odre, dvigala za montažo in avtodvigalo
- v enotni ceni vsake postavke popisa mora biti zajeto: izdelava, dobava in montaža kovinskih elementov, vključno s potrebnimi transporti, dvigi, spusti, delovnimi odri in finalno obdelana po popisu
- ves potrebni pritrdilni in spojni material
- obračun po kg vgrajenega materiala
- vsi elementi protikorozijsko zaščiteni
- Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli
- priprava delavniških načrtov. Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)!

- Konstrukcijsko jeklo je kvalitete S 355, po SIST EN 10025-2, SIST EN 10210 ter SIST EN 10219, izdelava in montaža jeklene konstrukcije po SIST EN 1090-2, v kvaliteti EXC2. Vijaki so kvalitete min 8.8 po DIN 931, kvalita matica 8, DIN 934, podložke DIN 125. Varijo lahko le A-testirani varilci SIST EN 287-1/2004, kvaliteta zvarnih spojev SIST EN 5817 razred C, kontrola varjenja, skladno z WPS. Splošna navodila:
- vse ostre robove posneti
- izvesti sprotno dimenzijsko kontrolo
- splošne tolerance ISO 2768-mK, princip toleriranja po ISO 8015
Navodilo za protikorozijsko zaščito, tip protikorozijske zaščite je naveden v posameznih postavkah
- protikorozijska zaščita po EN ISO 12944: peskanje Sa 2,5 po EN ISO 12944-4
- protikorozijska zaščita C3, po EN ISO 12944-2: 80my + 80my za akrilne ali epoksi barve
- protikorozijska zaščita C4 in C5, po EN ISO 12944-2: 85my vročecinkano po SIST EN ISO 1461

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	PODKONSTRUKCIJE				
1.	Izdelava, dobava in vgradnja komplicirane kovinske konstrukcije za pritrjevanje različnih naprav in opreme kot npr. (konstrukcija za pritrjevanje stropnih elementov ipd.). Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati morebitno uporabo avtodvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana z temeljno barvo ter 2x z finalno barvo, v RAL po izboru projektanta.. ► KOLIČINA JE OCENJENA	kg	180,00		0,00

	PODKONSTRUKCIJA - STREŠNA STROJNA NAPRAVA				
2.	Izdelava, dobava in vgradnja komplicirane kovinske konstrukcije podesta strojne naprave. Z vso potrebno podkonstrukcijo, sidrnimi ploščicami, diagonalami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, kovinskimi sidri, hilti maso. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati uporabo dvigala! Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Delavniški načrti se izdelajo po izboru opreme, ki bo narekovala detajle konstrukcije. Kovinska konstrukcija vročecinkana. ► klimat na strehi G (HEA 160, cev 250/250/8 mm)	kg	1.147,00		
	PODKONSTRUKCIJA IZDAJNEGA PULTA				
3.	Izdelava, dobava in vgradnja kovinske podkonstrukcije izdajnega pulta iz pohištvanih profilov dim. 40/40/4 mm na osnem razmaku do 80 cm, vključno s sidrnimi ploščicami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, s pritrjevanjem v kuhinji inox pult Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► podkonstrukcija izdajnega pulta	kg	610,00		
4.	Doplačilo za izvedbo prašnega barvanja vidinih nogic pulta v RAL barvi po izboru projektanta in dobavo okrasnih plastičnihi pokrivnih čepov za dim. 40/40 mm. ► vidne nogice pulta višine 15 cm	kom	22,00		
	PODKONSTRUKCIJA SOLATNEGA BARA				
5.	Izdelava, dobava in vgradnja kovinske podkonstrukcije izdajnega pulta iz pohištvanih profilov dim. 40/40/4 mm na osnem razmaku do 80 cm, vključno s sidrnimi ploščicami, izvrtinami za sidra, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom, s pritrjevanjem v kuhinji inox pult Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► podkonstrukcija solatnega bara	kg	420,00		
	PLOČEVINASTA STENSKA OBLOGA				
6.	Izdelava, dobava in montaža pločevinaste stenske obloge iz pločevina deb 2 mm prašno barvane v RAL barvi po izboru projektnata. Obloga pritrjena na leseno podkonstrukcijo iz OSB plošč, ki mora biti upoštevana v ceni na enoto mere. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli. Obračun po neto izvedeni površini. V cno zajet ves pritrdilni material - nevidno pritrjevanje, vse izogibe in vogalne zaključke. ► pločevinasta obloga na stebrihi kuhinje med roletami	m²	11,00		

	PODKONSTRUKCIJA NADSTREŠKA				
7.	Kompletna izdelava, dobava in montaža jeklene nosilne konstrukcije nadstreška - jekleni profil, z vsem potrebnim spojnim in pritrdilnim materialom. Vsi jekleni elementi vročecinkani. Obračun po kg vgrajenega materiala. Vključno z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli ter vsemi potrebnimi horizontalnimi in vertikalnimi transporti. V ceni upoštevati morebitno uporabo avtodvigala! Izbrani izvajalec pripravi delavniške načrte in statične preračune. Vsa konstrukcija mora ustrezati evrokodom! Delavniške načrte potrdi in odobri odgovorni projektant gradbenih konstrukcij: detajle in ustrezno profilacija (brez kontrole dimenzij)! V teži zajeta vsa konstrukcija, podkonstrukcija, zavetrovanja, menjalniki, vezni in pritrdilni material, zvari, ploščice, konzole in sidra. Kovinska konstrukcija je 2x opleskana s temeljno barvo ter 2x s finalno barvo v RAL po izboru projektanta. ► celotna jeklena konstrukcija nadstreška (HEA 160, UNP 160, zavetrovanje)	kg	1.245,00		
	ROČAJ - OPRIJEMALO				
8.	Izdelava, dobava in montaža ročaja na rampo iz kovinskega pohištvenega profila dimnezije 60x20 mm, ter kovinskimi konzolami, vijačenimi v steno na eni strani na vsakih cca 60cm. Vključno z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom. Ročaj na višini 70 cm od tal, odmik od stene cca 6 cm. Celotna konstrukcija prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta. Ročaj je varjen. ► ročaj 1. nadstropje rampa	m	33,00		
	OGRAJA				
9.	Izdelava, dobava in montaža jeklene vročecinkane in prašno barvane ograje: - skupna višina ograje 150 cm - zgornja palica na višini 110 cm od AB podesta - polnilo ograje iz vertikalnih palic iz pohištvenega profila, dimenzij 40x20x4 mm z enakomernim vmesnim razmakom med palicami 8 cm - ograja se bočno sidra v AB rampo - na vsake cca 0,75 m vertikalni stebriček preseka 60x60 mm - ploščice za fiksiranje ograje dim. 150x150x10 mm pritrjene iz strani v AB ploščo/ramo z 4 inox sidrnimi vijaki, ki so pokriti z okrasnimi plastičnimi pokrivnimi čepi za matice v barvi ograje - steber na enakomernih razmakih - celotna konstrukcija vročecinkana in prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta - profili ograje so medsebojno varjeni. - ograja izdelana iz segmentov ► podest pri kuhinji	m	1,60		
10.	Izdelava, dobava in montaža jeklenega vročecinkanega in prašno barvanega ograjnega držala na zunanji stopnici: - 1x horizintalna cev, dim. 60/20/4 mm - 2x vertikalna cev, dim. 60/20/4 mm - višina oprijemala 1,00 m - dolžina oprijemala 0,50 m - ploščice dim. 100x100x5 mm fiksirane iz zgornje strani v AB z 4 inox sidrnimi vijaki, ki so pokriti z okrasnimi plastičnimi pokrivnimi čepi za matice v barvi ograje - celotena konstrukcija vročecinkana in prašno barvana v RAL barvi po izboru projektanta - vključno z vsem potrebnim pritrdilnim in veznim materialom - profili oprijemala so medsebojno varjeni - skupna višina ročaja 100 cm - oprijemalo se sidra v AB stopnicoiz zgornje strani	kom	2,00		

	ZAŠČITNI PROFIL				
11.	Dobava in vgradnja zaščitnega profila za zaščito roba AB nakladalne rampe. Postavka vsebuje: - Dobava profila v obliki črke "L" - inox kotnik iz solzaste pločevine - Kotnik se v nosilno AB konstrukcijo pritrjuje s sidrnimi vijaki fi 12 mm, dolžine 10 cm. Pritrjevanje na osni razdalji cca 35 cm. Inox pritrdilni material. - "L" kotnik (ojačitev in zaščita roba), dimenzije 100x100x5 mm, - Material: Inox nerjaveča pločevina s profiliranimi izbočenimi rebri deb 5 mm. Nerjaveča pločevina v standardu 1.4301. ► zaščita roba nakladane rampe vhoda in prevzema kuhinje	m	5,50		
	INOX MREŽASTA ZAPORA				
12.	Dobava, izdelava in vgradnja inox varjene mreže v inox okvirju - zapora proti glodalcem pod pultom med jedilnico in kuhinjo. Dimenzija mreže z okvirjem: višina 15 cm Fiksiranje v nogice izdajnega pulta in v inox kuhinjski element. Vključno z vsemi preddeli in potrebnim pritrdilnim materialom. Inox varjena mreža 10×10 mm, debelina žice 2,20 mm, kvalitete 1.4301 Inox okvir iz pohištvenih profilov 25x25x2 mm ► med jedilnico in kuhinjo pod pultom	m	13,00		

	SKUPAJ	0,00

B.vi Krovsko kleparska dela

Upoštevajte pravilo, da poteka izvedba vsake strehe po predpisani proceduri proizvajalca materiala z upoštevanjem celovitosti njegovega sistema!
Ves novovgrajeni les mora biti predhodno zaščiten z antiinsekticijskim premazom.
Vsa lesena konstrukcija strehe je izvedna iz suhega smrekovega lesa, ki je insekticidno zaščiten.

Izvajalec krovskih del mora za vse pritrditve in izvedbe obrob, odkapov in instalacijskih tuljav izdelati delavniške načrte, skladne s sistemom tipske izvedbe strehe, ki jih pred izdelavo potrdi projektant.
V ceni upoštevati uporabo delovnih odrov oz uporabo dvižne ploščadi oz. hiab dvigala pri montaži.
SPLOŠNO
Vse kleparske obrobe so izdelane iz vročecinkanih in barvanih obrob, debeline 0,55mm.
Ustrezati mora standardu EN 10143, EN 1652.
V enotnih cenah vročecinkanih barvanih obrob mora biti upoštevan strošek dobave, montaže in vseh fazonskih komadov.
V enotnih cenah kleparskih izdelkov mora biti vključen ves strošek veznega in pritrdilnega materiala, rezanje in prilagajanje kleparskega izdelka konfiguraciji strehe ter strošek spajanja elementov

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	KONSTRUKCIJSKI LES				
1.	Izdelava, dobava in montaža konstrukcijskega lesa ostrešja nove strehe (špirovci, lege, leseni morali,…). Postavka vključuje, krojenje elementov na licu mesta, vezni in pritrdilni material, začasna podpiranja, delo na višini, antiinsekticijski premaz kot npr. Silvanolin. . - masiven les C24 ► streha, kupole	m³	2,00		
	STREHA				
2.	Dobava in polaganje bitumenske parne zapore kot npr. Sarnavap -5000 E SA ali enakovredno. Parna zapora zavarjena na očiščeno betonsko površino. Obračun po razviti površini.	m²	305,00		
3.1	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Smart Roof Thermal ali enakovredno, prevodnosti 0,036 W/mK Obračun po razviti površini Debelina: 20 cm Obračun: po razviti površini ► streha G	m²	305,00		
3.2	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Smart Roof Top ali enakovredno, prevodnosti 0,038 W/mK Obračun po razviti površini Debelina: 10 cm Obračun: po razviti površini ► streha G	m²	305,00		
4.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof TOP ali enakovredno. Toplotna prevodnost: 0,038 W/(mK) Obračun po razviti površini Debelina: 10 cm Obračun: po razviti površini ► izolacija atike vertikalno	m²	68,00		

5.	Dobava in polaganje toplotne izolacije kot npr. Knauf Insulation Steklena mineralna volna - UNIFIT 035 ali enakovredno. Toplotna prevodnost: 0,035 W/(mK) Obračun po razviti površini Debelina: skupna debelina 5 cm Obračun: po razviti površini ► izolacija atike horizontalno	m²	18,00		
6.	Dobava in polaganje naklonske toplotne izolacije kot npr Knauf Insulation SMARTroof Top CTF1 (2% naklon) ali enakovredno v debelini od 2 do 7 cm. V enotni ceni upoštevati vso potrebno podložno izolacijo za izvedbo naklonov strehe. Obračun po m'. Toplotna prevodnost: 0,038 W/(mK) ► izdelava poglobljene žlote na strehi B z naklonsko izolacijo - dim. žlote 15x40 cm.	m	8,50		
7.	Dobava in polaganje filca kot podlaga pod strešno folijo teže 300 g/m2. Obračun po m² neto izvedbe brez upoštevanja spojev .	m²	406,00		
8.	Dobava, polaganje in mehansko pritrjevanje strešne folije kot npr. FPO Sarnafil TS 77-20 (Debeline 2,0 mm) folije ali enakovredno, ojačane z poliestrsko mrežico, razred požarne odpornosti Broof (t1), vključno s pritrjevanjem in vsemi potrebnimi obrobami iz pločevine ali kaširane pločevine za izvedbo prebojev. Stiki na prebojih ustrezno sistemsko tesnjeni. Izvedba strehe po tipskih detajlih proizvajalca strešne folije. Pritrjevanje strešne kritine se izvede po vetrnem izračunu dobavitelja strešnega sistema. Obračun po razviti površini. ► ravna streha ► atika vertikalno in horizontalno ► vertikalni fasadni zaključki	m²	406,00		
9.	Kompletna izvedba varnostnega preliva na strehi iz kaširane počevine v barvi po izboru projektanta kot npr. Sarnafil® T Overflow square ali enakovredno, dim. 15 x 10 cm, s tesnenjem preboja (po navodilih proizvajalca), z vsemi pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli, vključno z izdelavo preboja.	kom	1,00		
10.	Obdelava preboja strehe okroglega preseka, DN 100 - odduh kanalizacije voden na streho. Dobava in montaža elementa za obdelava strehe okroglega preseka vključno s strešno kapo.	kom	1,00		
11.	Dobava, polaganje in pritrjevanje FPO plošč za izvedbo pohodnih poti kot npr. Sarnafil T Walkway Pad ali podobno. Uporaba za trajno izvedbo nedrsnih pohodnih poti, za vzdrževanje streh in strojne naprave na strehi. Obračun po neto razviti površini.	m²	7,00		
	ATIKA				
12.	Dobava in montaža vodoodporne OSB plošče debeline 25 mm širine cca 60 cm, vključno z vsemi preddeli in pritrdilnim materialom. ► izdelava atike	m²	40,00		
13.	Dobava in montaža kovinske podkonstrukcij iz FeZn kotnikov za pritrjevanje podkonstrukcije atike iz OSB plošč v AB venec, Podkonstrukcija iz FeZn opločevine deb. 1,5 mm. Razvita širina: 35 cm Dolžina: 15 cm Vključno z vsemi preddeli, s pritrdilnim materialom in sidrnimi vijaki za sidranje v AB strešni venec	kom	148,00		0,00

	NADSTREŠEK				
14.	Dobava in vgradnja naklonskih letev višine od 2,2 - 7,8 cm za izdelavo podkonstrukcije v naklonu in OSB plošč deb 25 mm. Vključno z vsem potrebnim pritrdilnim in veznim materialom.	m²	13,00		0,00
15.	Dobava in vgradnja podkonstrukcije atike iz OSB plošč deb 25 mm, ključno z vsem potrebnim pritrdilnim in veznim materialom (kovinski točkovni kotniki ipd.). Višina atike 15 cm.	m'	12,00		0,00
16.	Dobava in polaganje filca kot podlaga pod strešno folijo teže 300 g/m2. Obračun po m² neto izvedbe brez upoštevanja spojev.	m²	13,00		0,00
17.	Dobava, polaganje in mehansko pritrjevanje strešne folije kot npr. FPO Sarnafil TS 77-20 (debeline 2,0 mm) folije ali enakovredno, ojačane z poliestrsko mrežico, razred požarne odpornosti Broof (t1), vključno s pritrjevanjem in vsemi potrebnimi obrobami iz pločevine ali kaširane pločevine za izvedbo prebojev. Stiki na prebojih ustrezno sistemsko tesnjeni. Izvedba strehe po tipskih detajlih proizvajalca strešne folije. Pritrjevanje strešne kritine se izvede po vetrnem izračunu dobavitelja strešnega sistema. Obračun po razviti površini.	m²	13,00		0,00
18.	Kompletna izvedba varnostnega preliva na strehi iz kaširane počevine v poljubni barvi po izboru projektanta, pravokotnega preseka 10x5 cm, s tesnenjem preboja (po navodilih proizvajalca), z vsemi preboji, pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli.	kom	1,00		0,00
19.	Dobava in montaža tipskega TPO poglobljenega odtoka premera fi 110, z vsemi preboji, pomožnimi, pripravljalnimi in zaključnimi deli.	kom	1,00		0,00
	ODVODNJAVANJE STREHE				
20.	Dobava in vgradnja strešnega vtočnika kot npr. Geberit Pluvia s prirobnico, za strešne folije Maksimalna zmogljivost odtekanja=9l/s, vključno s kabliranjem in vzpostavitvijo funkcije, vključno z vsemi potrebnimi deli, potrebnim pritrdilnim in veznim materialom.	kom	1,00		
21.	Dobava in montaža grelnega elementa kot npr.Grelni element Geberit Pluvia 230 V/8 W: d=56mm	kom	1,00		
22.	Priključitev strešnega odtoka odvodnjavanja na obstoječ sistem odvodnjavanja (izveden v 1. fazi) z vsemi preddeli in drobnim materialom. Povezava novega odcepa na obstoječo vertilano cev.	pavšal	1,00		
23.	Dobava in vgradnja PE cevi za odvodnjavanje strehe po sistem kot npr. Geberit klasični gravitacijski odtok ali enakovredno, vključno z vsemi potrebnimi deli, fazonskimi komadi, vsem pritrdilnim in veznim materialom in redukcijskimi kosi in varjenje spojev.				
	CEVI				
23.1	Cev Geberit PE: d=56mm	m¹	1,00		
23.2	Cev Geberit PE: d=63mm	m¹	1,00		
23.3	Cev Geberit PE: d=75mm	m¹	7,70		
	FAZONSKI KOSI				
23.4	Koleno Geberit PE: 45°, d=63mm	kom	3,00		
23.5	Odcep Geberit PE 45°: d=63mm, d1=63mm	kom	1,00		
23.6	Redukcijski kos Geberit PE, ekscentričen, kratek: d=63mm, d1=56mm	kom	1,00		
23.7	Elektrovarilna spojka Geberit: d=63mm	kom	2,00		
	PRITRDILNI MATERIAL				
23.8	Pravokotna osnovna pritrdilna plošča Geberit, z dvema luknjama, z navojno spojko G: G=1/2"	kom	25,00		
23.9	Navojna palica Geberit: M=10mm, L=2m	kom	0,50		
23.10	Pravokotna osnovna pritrdilna plošča Geberit, z dvema luknjama, z navojno spojko M8 / M10: M=8 / 10mm	kom	6,00		
23.11	Navojna cev Geberit: G=1/2", L=2.0m	kom	1,00		

23.12	Elektrovarilni trak Geberit za fiksno točko: d=63mm, d1=71mm	kom	1,00		

	KLEPARSKI IZDELKI				
24.	Izdelava, dobava in montaža obrobe iz kaširane pločevine, vključno z vsem pritrdilnim materialom, pomožnimi deli in transportom v standardni barvi po izboru projektanta.				
24.1	► Obroba razvite širine do 15 cm - zaključek atike	m¹	136,00		
24.2	► Obroba razvite širine do 25 cm - fasadni zaključek	m¹	16,00		
25.	Dobava in vgradnja vročecinkane in barvane kleparske obrobe, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom. Barva po izboru investitorja. Pločevina: vročecinkano in barvano, debeline 0,55 mm				
25.1	► Pločevina razvite širine do 15 cm - U zaključni profil na atiki	m¹	68,00		
25.2	► Pločevina razvite širine do 35 cm - vetrna obroba	m¹	15,00		
25.3	► Pločevina razvite širine do 40 cm - zaključna obroba atike	m¹	82,00		
25.4	► Pločevina razvite širine do 45 cm - zidna obroba	m¹	32,00		
26.	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalnih odtočnih cevi okrogle oblike z vsemi preddeli, objemkami, pritrjevanjem kljuk, fazonskimi komadi, sidri, pritrdilnim materialom in ostalimi pomožnimi deli. Pločevina: vročecinkano in barvano Obračun po tekočem metru montirane cevi. Fazonski komadi se ne obračunavajao s faktorjem, temveč so v tekočem metru cevi. Barva po izboru projektanta Premer cevi 75 mm. ► nadstrešek	m	5,00		
27.	Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalnih odtočnih cevi okrogle oblike z vsemi preddeli, objemkami, pritrjevanjem kljuk, fazonskimi komadi, sidri, pritrdilnim materialom in ostalimi pomožnimi deli. Pločevina: vročecinkano in barvano Obračun po tekočem metru montirane cevi. Fazonski komadi se ne obračunavajao s faktorjem, temveč so v tekočem metru cevi. Barva po izboru projektanta Premer cevi 110 mm. ► šola	m	10,00		
	STREŠNA OKNA				
28.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 150/150 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno je fiksno, brez možnosti odpiranja (kot VELUX tip CFU ali enakovredno). Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zunanjim mrežastim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip MSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - fiksno okno 1 kom - pokrov z ravnim steklom 1 kom - set za pritrditev 1 kom - mrežasto senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► hodnik	kpl	2,00		0,00

29.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 150/150 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi inskupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno ima integriran elektromotor za električno odpiranje in zapiranje okna preko priloženega stikala (radijska frekvenca) in dežni senzor (kot VELUX tip CVU ali enakovredno). Priklop na 220 V. Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zunanjim mrežastim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip MSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - elektrificirano okno 1 kom - pokrov z ravnim steklom 1 kom - set za pritrditev 1 kom - mrežasto senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. ► hodnik	kpl	1,00		0,00

30.	Dobava in montaža okna za ravno streho, dim. 120/120 cm, z okvirjem izdelanim iz lesa oblitega s poliuretanom v beli barvi in skupne višine 30 , zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim in varnim steklom (zunanje navadno in notranje lepljeno steklo, U-vrednost=0,60 W/m²K) in zaščiteno z ravnim steklenim pokrovom. Okno ima integriran elektromotor za električno odpiranje in zapiranje okna preko priloženega stikala (radijska frekvenca) in dežni senzor (kot VELUX tip CVU ali enakovredno). Priklop na 220 V. Okno je vgrajeno s setom za pritrditev (kot VELUX tip ZZZ ali enakovredno) ter z zatemnitvenim senčilom na solarni pogon (kot VELUX tip DSU ali enakovredno). Samostojna vgradnja vključno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom: - elektrificirano okno 1 kom - prosojna akrilna kupola 1 kom - set za pritrditev 1 kom - zunanje mrežasto senčilo 1 kom - notranje termo plise senčilo 1 kom Špaleta znotraj: mavčnokartonska obloga, kitano, brušeno in pleskano. Z zunanje strani obdelava s tipnskimi elementi in zaključi strešne kritine FPO. Lesena podkonstrukcija v sloju izolacije zajeta v krovsko kleparskih delih. ► učilnica	kpl	2,00		0,00
	STREŠNO VAROVANJE				
31.	Dobava in montaža: varnostni sidrni sistem (kot npr. ABS-Lock X-Therm ali enkovredno) sponke pod obremenitvijo za kompenzacijo sunkov, zasnovano za sočasno uporabo treh oseb. V celoti izdelano iz nerjavnega jekla. Razdalja med oporniki največ 7,5 m. Povezovalna jeklenica premera 6mm je izdelana iz nerjavnega jekla in testirana na podlagi EN795:2012 in CEN/TS 16415:2013. Dobava in vgradnja v skladu z navodili proizvajalca ob uporabi priloženega montažnega materiala ter vgradnja v strešno nadkonstrukcijo skladno s predpisi. Izvajalec pred izvedbo izdela delavnikški načrt varovalne opreme, katerega mora pred izvedbo potrditi odgovorni projektant. Strešno varovanje sestavljeno iz:				
31.1	ABS Lock X-Therm (ali enakovredno) z vsem drobnim materialom	kom	6,00		
31.2	ABS SY-SEIL-6mm (ali enakovredno) z vsem drobnim materialom	m	20,00		

	SKUPAJ	0,00

B.vii Slikopleskarska dela

Na željo Investitorja in projektanta mora izvajalec del dati na vpogled vzorce in po izbranih vzorcih naročiti material in izvesti slikopleskarska dela.
V ceni postavke upoštevati delovne, varovalne odre ali lestve.
Premaz se lahko izvaja ročno ali strojno. Na končani površini se ne smejo poznati sledovi čopiča ali valjčka in mora popolnoma prekrivati podlago. Pri premazih, ki se izvaja v več slojih je potrebno naslednji sloj izvesti, ko je predhodni popolnoma suh. Stiki z vrati, okni, stenskimi oblogami in talnimi obrobami morajo biti izvedeni čisto. Vsi zaključki slikanih površin morajo biti izvedeni ravno.
Podloga na katero se premaz izvaja, mora biti očiščena praha in umazanije kot so olja, rja, cementna malta in drugo.
Osnovni premazi morajo biti taki, da po kvaliteti ustrezajo vrsti podlage in da so primerni za izbrani finalni premaz.
V ceni slikanja zajeti tudi predhodno pripravo površine: čiščenje in impregniranje z akrilno emulzijo pri vseh podlogah, namestitev tipskih ALU vogalnikov za obdelavo vogalov in obdelava spojev površin z trajno elastičnim akrilnim kitom.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Slikopleskarska obdelava sten in stropov - 2x kitanje in brušenje, vključno z izravnavo vseh neravnin * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno	m²	1.756,00		0,00
2.	Slikopleskarska obdelava sten in stropov - 2x oplesk z barvo kot npr. GOLD ali enakovredno. V barvi po izbiri projektanta * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno	m²	1.756,00		0,00
3.	Slikopleskarska obdelava sten - 1x oplesk z barvo domflok ali latex, v prozorni mat izvedbi na že pripravljeno podlago, zajeto v ločeni postavki * obdelava špalet se ne obračunava posebej in mora biti zajeta v enotno ceno ► stene do višine cca 200 cm	m²	756,00		0,00

	SKUPAJ	0,00

B.viii Fasaderska dela

TEHNIČNI OPIS KONTAKTNA FASADA

Kontaktna fasada:V enotni ceni fasade upoštevati vse stroške materiala in več dela, ki je potreben zaradi eventuelne izravnave zaradi neravne podlage obstoječih fasadnih površin.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati strošek za vse tipske sistemske, zaključne, odkapne, vogalne, dilatacijske in spojne letvice, ki predstavljajo tipske rešitve tankoslojnih izolacijskih fasad.

V enotni cene fasade je potrebno upoštevati vse stroške dela in materiala, ki je povezan z prilagajanjem toplotne izolacije (rezanje) na področju obstoječih instalacij na fasadi, katerih večina se pokrije s toplotno izolacijo fasade (predhodno obrezati)
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati pripravo površine z mehanskim čiščenjem slabo sprijemljivih materialov, z visokotlačnim pranjem, ter izvesti "pull OFF" teste, za ugotovitev ustrezne sprijemljivosti obstoječih nanosov barv z betonsko površino.

Upoštevati je potrebno ustrezno dolžino sider za sidranje toplotne izolacije. Sidra je potrebno sidrati min. 60mm v nosilno konstrukcijo. V enotno ceno fasade mora izvajalec vkalkulirati potrebno število in potrebno dolžino sider na 1m2 kot zahteva posamezni proizvajalec fasadnega sistema. Za sidranje fasade je potrebno uporabiti min 6sider/m2. Sidra morajo biti poglobljena ter pokrita z izolacijskimi pokrovi.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati silikonski fasadni zaključni sloj, v granulaciji in barvi na željo naročnika.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati, da se fasada na dotiku z zunanjo horizontalno površino (npr asfalt) zaključi s tipskim detajlom in sicer s PVC vogalnikom in mrežico, špranja med fasado in zaključnim tlakom (cca 1cm) se zapolne z zaprtoceličnim penastim profilom in zakita s trajnoelastičnim kitom kot npr. JUBOFLEX ali enakovredno.

Pri fasadi se obračunava neto izvedena površina fasade (okna in vrata se ne upoštevajo v kvadraturi). Obdelava špalet se ne priznava posebej in mora biti vključena v enotno ceno izvedbe fasade, brez dodatnih faktorjev za obračun.
V enotni ceni fasade je potrebno upoštevati pripravo toplotnoizolacijske fasade na način, ki omogoča kasnejšo pritrditev vseh naprav in instalacij na novo (mehko) površino fasade, ne da bi bila ta pri pritrjevanju deformirana. V zaključnem sloju mora biti sredstvo proti nastajanju alg na fasadi.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	FASADNI ODER				
1.	Predpriprava za izvedbo fasadnega odra na strehi južnega in vzhodnega dela šole v širini fasadnega odra: - previdna zaščita obstoječe strešne kritine s filcem - izvedba zaščitne podkonstrukcije s plohi Obračun po tlorisni površini. ► izvedba zaščite strehe za postavitev fasadnega odra	m²	44,00		0,00
2.	Dobava, postavitev, najem in demontaža lahkega fasadnega odra, vključno s predhodno zaščito površin na mestih postavitve.	m²	414,00		0,00
3.	Namestitev zaščitnega platna na vertikalnih površinah.	m²	414,00		0,00
4.	Dobava in montaža zaščitnega tunela pred vhodom v objekt iz cevnega odra in pokrito z deskami in folijo. Vključno z izvedbo stranskih panelnih zaščitnih mrež.. ► vhod v objekt	m²	13,00		0,00

	KONTAKTNA FASADA - XPS				
5.	Izdelava fasadnega podstavka fasade, po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT Star ali enakovredno. Postavka vsebuje: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: EPS kot npr. FRAGMAT NEOCOKL deb. 22 cm λ = 0,031 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► cokl ► pas višine 0,6 m fasade na strehi	m²	28,00		0,00
	KONTAKTNA FASADA - MINERALNA VOLNA				
6.	Izdelava toplotne izolacijske fasade na vertikalnih stenah. Vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT STAR MINERAL ali enakovredno: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: plošče iz mineralne volne kot npr. FKD-N Thermal ali enakovredno debeline 22 cm λ = 0,034 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina, TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet - barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► kontaktna fasada MINERALNA VOLNA v debelini 22 cm	m²	232,00		0,00
	BARVANJE FASADE				
7.	Barvanje obstoječe fasade s fasadno barvo: • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer ali enakovredno * Barvanje s fasadno barvo po izboru projektanta- barva po izboru projektanta..	m²	275,00		0,00
	STROP NAPUŠČA				
8.	Izdelava toplotne izolacijske fasade na vertikalnih stenah. Vgrajevanje po fasadnem sistemu kot npr. BAUMIT STAR MINERAL ali enakovredno: • lepilo za izolacijske plošče: BAUMIT StarContact Light White • Izolacija: plošče iz mineralne volne kot npr. FKD-N Thermal ali enakovredno skupne debeline 27 cm (15+12 cm) λ = 0,034 W/mK • pritrjevanje nove TI z pritrjevali po navodilih proizvajalca fasade (št in dolžina)(TI plošče morajo biti sidrane s sidri v nosilno podlago v dolžini min 6cm) • Armirni sloj: BAUMIT StarContact Light White • Armaturna mrežica: BAUMIT StarTex • Osnovni premaz: BAUMIT UniPrimer • Zaključni sloj: SILIKONSKI omet- barva po izboru projektanta • Dodatek: za zaviranje razvoja alg in plesni AntiPilz ► kontaktna fasada MINERALNA VOLNA v debelini 27 cm	m²	11,00		0,00

	STROP NADSTREŠKA				
9.	Izdelava fasade na 3 cm debele XPS plošče (obdelava stropov nadstreška). Postavka vsebuje: - dobava in montaža tipske vročecinkane pločevinaste podkonstrukcije, vključno z nonius obešali - dobava in montaža XPS plošč deb 3 cm, prevodnosti 0,036 W/mK - nanos cementnega lepila, fasadne mrežice, cementnega lepila - nanos emulzije - izdelava zaključnega fasadnega silikonskega ometa v barvi po izboru naročnika ali projektanta. Za izvedbo upoštevati dodatni premični oder, ki mora biti kalkuliran v enotni ceni ► izvedba zapiranja stropa nadstreška	m²	12,50		0,00
					0,00

B.ix Stavbno pohištvo

TEHNIČNI OPIS ALU STAVBNO POHIŠTVO

Izdelava, dobava in montaža aluminijastega stavbnega pohištva iz sistema kot npr. ALU-K ali enakovredno. Uporaba tehnično sistemske rešitve opisane v nadaljevanju po posameznih postavkah in karakteristikah proizvajalca sistema kot npr. ALU-K ali enakovredno za vse vgrajene elemente. Proizvod mora biti izdelan po navodilih proizvajalca, skladno s sistemskimi priročniki in skladno z veljavnimi harmoniziranimi standardi. Proizvod mora biti skladen s harmoniziranim standardom EN 14351-1 I.del in izpolnjena zahteva za označitev izdelka s CE znakom.
Profili s prekinjenim termičnim mostom morajo imeti ustrezen atest spajanja termičnih lamel iz poliamida zaradi statične stabilnosti profila.
Zaključki na gradbene elemente, morajo biti izvedeni, znotraj paro-nepropustni, zunaj pa paro-propustni in vodotesni (izvedeni po smernicah RAL montaže, proizvajalca kot na primer sistema: ISO-CHEMIE GmbH).
Površinska obdelava profilov mora imeti:
- prašna barva po izboru projektanta, mat strukturna barva ustrezen certifikat »QUALICOAT«,
- pred neugodnimi vremenskimi pogoji, pa certifikat » QUALICOAT SEASIDE «.
V ceni vseh postavk, morajo biti zajeta vsa dela, dobava in montaža, osnovni material, steklo, pritrdilni in tesnilni material, okovje, zapiralno okovje ter material za vse zaključke. Izvajalec mora vse mere preveriti na licu mesta in izdelati ustrezno tehnično dokumentacijo in delavniške risbe v skladu z dogovorom s projektantom.

Profili so izdelani iz alu zlitine EN AW-6060 (UNI EN 755-2) s kemično sestavo v skladu z EN 573-3 in mehanskimi lastnostmi po EN 755-2, z majhnimi tolerancami sestave primernimi za eluksažo in barvanje. Statične stabilnosti profilov T6, dimenzijska odstopanja v skladu z EN 12020-2. Steklitvena tesnila in tesnila labirinta (statična in dinamična), so izdelana iz TPE (termoplastični elastomer) koekstrudiranega, silikona in EPDM (etilen-propilen elastomer).
Maksimalne dimenzije kril morajo biti statično določene glede na težo stekla in na zunanje obremenitve.

TEHNIČNI OPIS PVC STAVBNO POHIŠTVO

SPLOŠNI OPIS STAVBNEGA POHIŠTVA
Predvidena je vgradnja oken in vrat iz PVC profilov z jeklenimi ojačitvami v okvirju, PVC profili zunaj barva po izboru projektanta, znotraj v barvi po izboru projektanta.

TEHNIČNI OPIS SPLOŠNO ZA STAVBNO POHIŠTVO

IZDELAVA:
- izdelava stavbnega pohištva po shemah in skladno z zahtevami iz shem. V shemah je naveden material okvirja iz katerega je izdelano okno
- izvajalec mora pred izvedbo predati detajle stavbnega pohištva, sheme stavbnega pohištva in jih predati projektantu v potrditev
- izvajalec mora skladno z predanimi detajli izdelati stavbno pohištvo
OKOVJE:
- vso okovje mora biti izdelano iz INOX materiala
- vsa vrata morajo biti opremljena z cilindrično ključavnico in 5x točkovnim zaklepanjem
- vsa vrata na glavnih izhodih - kjer so evakuacijske poti, imajo "panik naletni drog ali kljuko s skritim okovjem"
BARVA:
- barvo in profilacijo stavbnega pohištva pred vgradnjo potrdi projektant
- PVC stavbno pohištvo znotraj po izbiri projektanta, zunaj po izbiri projektanta
RAZŠIRITVENI PROFILI IN MASKE:
- pri stavbnem pohištvu morajo biti upoštevati vsi potrebni talni, stranski in zgornji razširitveni profili, ki so potrebni za vgradnjo TI in vgradnjo senčil. Širina teh bo določena z delavniškimi načrti, ki jih izdela izvajalec.
- vsa pokrivna pločevina - maske mora biti izdelana iz barvane pločevine, deb. 1,5 mm. Pozicije mask so razvidne iz shem stavbnega pohištva
ZASTEKLITEV:
- Debelina stekel v oknah zavisi od dimenzije oknov, vsa stekla so troslojna. Potrebno debelino stekla izračunati in določiti s statičnim računom z ozirom na zunanje vplive. Skladno z vetrno cono kjer se nahaja objekt.
- vsa okna in vrata, kjer je steklo nižje kot 105cm od tal, morajo imeti varnostno zasteklitev, steklo zunaj in znotraj kaljeno in lepljeno. (Količina in pozicija takšnih zasteklitev razvidna iz fasad in načrtov)

PRAGOVI:
- vsa balkonska in vhodna vrata imajo ALU prag višine 2cm.
- dobava in vgradnja zaustavljalcev vrat na steno ali v tlak, pozicijo za vsaka vrata potrdi projektant
KLJUKE IN KLJUČAVNICE
- INOX matirana kljuke z deljenim ščitom za vrata
- INOX matirana kljuke za okna
- za vsa vrata izdelati 5x set ključev
TOPLOTNA PREHODNOST:
- Zahtevan koeficient toplotne prehodnosti celotnega okna (okvir in steklo) za standardno okno (dim. 1,23 x 1,48 m) znaša Uw ≤ 0,90 W/m2K za okna.
- Zahtevan koeficient toplotne prehodnosti celotnih vrat (okvir in steklo ali polnilo) znaša Uw ≤ 1,30 W/m2K za vrata.
-Izvajalec mora pred vgradnjo oken predati zapisnik o verodostojnosti toplotne prehodnosti oken iz strani družbe, ki je pooblaščena,da izdaja takšna potrdila. (kot npr. ZAG).
DEMONTAŽA:
- zajeta v ločeni postavki (rušitvena dela)
MONTAŽA:
- montaža in ustrezno tesnenje v zidno okensko odprtino.
- čiščenje izdelkov po končani montaži
- vso stavbno pohištvo mora biti vgrajeno skladno s smernicami RAL montaže
SENČILA:
- zunanje podoometne žaluzije kot npr. KRATER iz ALU lamel C80 z gumijastim blažilcem
- ALU vidna vodila, konzolno pritrjena na okno
- zunanje žaluzije morajo biti dimenzionirane in testirane skladno s standardom EN 1932 skladno s 4. vetrno cono. Izvajalec mora pred vgradnjo žaluzij predati zapisnik o skladnosti žaluzij z 4 vetrno cono iz strani zato pooblaščene družbe ZAG.
OSTALO:
- Vsa splošna določila morajo biti vkalkulirana z enotno ceno stavbnega pohištva
- sheme so sestavni del popisa del. Pri posameznih pozicijah upoštevati splošni opis in sheme razen če ni drugače navedeno.
- Vsa okenska krila, ki se odpirajo morajo imeti v okenski kljuki (pololiva) ključavnico za zaklepanje okenskih kril s ključem.
- okovje, dobavo, montažo na objektu, pritrdilni in tesnilni material, snemanje izmer na objektu pred pričetkom del in izdelavo delavniških načrtov oken in vrat in poslani v potrditev projektantu.

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
	OKNA				
F2-O3	F2-O3 Dimenzije okna: 206 x 170 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 2x dvoosno odpiranje (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O3	Okno : okno dim. 206 x 170 cm	kom	1,00		0,00
Ž3	Žaluzije : okno dim. 206 x 170 cm	kom	1,00		0,00
PN3	Polica notranja : okno dim. 206 cm	m	2,16		0,00
PZ3	Polica zunanja : okno dim. 206 cm	m	2,16		0,00

F2-O9	F2-O9 Dimenzije okna: 806 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 4x dvoosno odpiranje, 4x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O9	Okno : okno dim. 806 x 200 cm	kom	1,00		0,00
Ž9	Žaluzije : okno dim. 806 x 200 cm (delitev na sklope)	kom	2,00		0,00
PN9	Polica notranja : okno dim. 806 cm	m	8,16		0,00
PZ9	Polica zunanja : okno dim. 806 cm	m	8,16		0,00
F2-O10	F2-O10 Dimenzije okna: 206 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 1x dvoosno odpiranje (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O10	Okno : okno dim. 206 x 200 cm	kom	3,00		0,00
Ž10	Žaluzije : okno dim. 206 x 200 cm	kom	3,00		0,00
PN10	Polica notranja : okno dim. 206 cm	m	6,48		0,00
PZ10	Polica zunanja : okno dim. 206 cm	m	6,48		0,00
F2-O11	F2-O11 Dimenzije okna: 230 x 250 cm - POŽARNO OKNO Požarna odpornost: EI 60 Višina parapeta: 65 cm Okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant!. Vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 1x dvoosno odpiranje, 1x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O11	Okno : okno dim. 230 x 250 cm	kom	1,00		0,00

Ž11	Žaluzije : okno dim. 230 x 250 cm	kom	1,00		0,00
PN11	Polica notranja : okno dim. 230 cm	m	2,40		0,00
PZ11	Polica zunanja : okno dim. 230 cm	m	2,40		0,00

F2-O12	F2-O12 Dimenzije okna: 806 x 200 cm Višina parapeta: 100 cm Okvir: PVC okvir, v barvi po izboru projektanta, vgradnja po sistemu RAL. Vgradnja 3 cm XPS po celotnem obodu. Termoizolacijski razširitveni profil levi in desno 3 cm, spodaj 3 cm, zgoraj 23 cm za vgradnjo zunanjih podometnih senčil. Barvo in izgled potrdi projektant. Zasteklitev: termoizolacijsko (troslojna zasteklitev). Odpiranje: 4x dvoosno odpiranje, 4x fiksna zasteklitev (skladno s grafiko) Pololive: po izboru projektanta, s ključavnico. Zunanje police: ALU polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 23 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 21 cm Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Senčila: zunanje podometne zip žaluzije z ALU lamelami na ALU vodilih, motorni pogon. Montaža nad okvirjem okna. Barvo in izgled potrdi projektant. Toplotna prevodnost: Uw=0,90 W/m2K ali bolje, Ug=0,50 W/m2K ali bolje, Uf=1,00 W/m2K ali bolje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
O12	Okno : okno dim. 806 x 200 cm	kom	1,00		0,00
Ž12	Žaluzije : okno dim. 806 x 200 cm (delitev na sklope)	kom	2,00		0,00
PN12	Polica notranja : okno dim. 806 cm	m	8,16		0,00
PZ12	Polica zunanja : okno dim. 806 cm	m	8,16		0,00
	NOTRANJA OKNA				
F2-KO1	F2-KO1 Dimenzije okna: 80 x 100 cm Višina parapeta: 100,0 cm Okvir: ALU okvir. Prašno barvan. Barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x fiksna zasteklitev Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Zunanje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 15 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 15 cm. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F2-KO2	F2-KO2 Dimenzije okna: 120 x 100 cm Višina parapeta: 100,0 cm Okvir: ALU okvir. Prašno barvan. Barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x fiksna zasteklitev Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Zunanje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širina cca. 15 cm. Notranje police: PVC polica, barvo in izgled potrdi projektant. Širine cca. 15 cm. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F2-NO1	F2-NO1 Dimenzije okna: 80 x 258 cm Višina parapeta: 0,0 cm Okvir: ALU okvir. Prašno barvan. Barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Zasteklitev: varnostan zasteklitev, lepljeno in kaljeno steklo. Odpiranje: 1x fiksna zasteklitev Špaleta znotraj: brušeno in pleskano Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. IZGLED IN IZVEDBO PO SHEMI				
NO1	Okno : okno dim. 80 x 258 cm	kom	5,00		0,00
SR1	Screen rolo : okno dim. 80 x 258 cm	kom	5,00		0,00

	ZUNANJA VRATA				
F2-ZV3	ZUNANJA DVOKRILNA VHODNA VRATA F2-ZV3 - Dimenzije vrat: 190 x 278 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 110 + 70 x 245 cm Odpiranje: dvokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo ali desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm in zgoraj 3 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Vratno krilo 1: ALU polno krilo. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Inox zaščita pred udarci vozičkov višine 100 cm. Na notranji strani vrat. Vratno krilo 2: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Termoizolacijsko steklo, troslojna zasteklitev. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo z možnostjo pridržanja vrat v odprtem položaju. Prag: nizek ALU, s spodnjim izolacijskim razširitvenim profilom cca. 28 cm. Spodnji razširitveni profil se prilagodi sestavi tlaka. Toplotna prevodnost: toplotna prevodnost vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali boljša, Uf=1,30 W/m2K ali bolje. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F2-ZV4	ZUNANJA ENOKRILNA VHODNA VRATA F2-ZV4 - Dimenzije vrat: 110 x 278 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 245 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vgradnja po metodi RAL. Termoizolacijski razširitveni profil levo ali desno 3 cm, spodaj cca. 28 cm in zgoraj 3 cm. Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podastavka. Vratno krilo: ALU polno krilo. Prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo z možnostjo pridržanja vrat v odprtem položaju. Prag: nizek ALU, s spodnjim izolacijskim razširitvenim profilom cca. 28 cm. Spodnji razširitveni profil se prilagodi sestavi tlaka. Toplotna prevodnost: toplotna prevodnost vrat mora ustrezati Ud ≤0,90 W/m²K, Ug ≤0,50 W/m²K ali boljša, Uf=1,30 W/m2K ali bolje. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

	NOTRANJA VRATA				
F2-NV7	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F2-NV8 Dimenzije vrat: 260 x 258 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 240 cm Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI				
NV7	Vrata z obsvetlobo: dimenzije vrat: 260 x 258 cm	kom	1,00		0,00
SR-NV7	Screen rolo :dimenzije vrat: 260 x 258 cm.	kom	1,00		0,00
F2-NV8	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA Z OBSVETLOBO F2-NV8 Dimenzije vrat: 250 x 258 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 x 240 cm Odpiranje: enokrilna vrata z obsvetlobo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Spodnji razširitveni profil v izvedbi poliuretanskega podstavka 18,0 cm. Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Zasteklitev: varnostno steklo. *Steklo klajeno in lepljeno. Kljuke in ključavnice: Notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Nalepka z grafičnim vzorvem po izbiri projektanta. Izgled potrdi projektant. Notranje screen rolo senčilo. Ročno upravljanje. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI				
NV8	Vrata z obsvetlobo: dimenzije vrat: 250 x 258 cm	kom	1,00		0,00
SR-NV8	Screen rolo :dimenzije vrat: 250 x 258 cm	kom	1,00		0,00

F2-KV6	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-KV6 Dimenzije vrat: 110 x 240 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 235 cm Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z rešetko, prašno barvan, v barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Rešetka na vratih 205 x 70 cm. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Prag: /. Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant. Inox zaščita pred udarci vozičkov na notranji strani (stran kuhinje) na dveh višinah 2 x 20 x 90 cm. IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

	NOTRANJA POŽARNA VRATA				
F2-NPV11	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-NPV11 Dimenzije vrat: 120 x 245 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 110 x 240 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU polno krilo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F2-NPV12	NOTRANJA DVOKRILNA VRATA F2-NPV12 - Dimenzije vrat: 162,2 x 250 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 90 + 45 x 245 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: dvokrilna vrata, primarno in sekundarno krilo Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU krilo z zasteklitvijo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant! Kljuke in ključavnice: Notranji inox antipanik drog EN1125, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Odklepanje mora biti v smeri evakuacije omogočeno brez uporabe ključa. Zunanja inox kljuka, matiran izgled. Izgled potrdi projektant. Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito selektivno samozapiralo. Prag: / Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00
F2-NPV13	NOTRANJA ENOKRILNA VRATA F2-NPV13 Dimenzije vrat: 105 x 245 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 100 x 240 cm Požarna odpornost: EI 60 Odpiranje: enokrilna vrata Vratni okvir: ALU okvir. Gumijasto tesnilo. Prašno barvan, barvo in izgled potrdi projektant! Podboj nima ostrih robov. Gumijasto tesnilo. Okvir objame debelino zidu. Barvo in izgled potrdi projektant! Vratno krilo: ALU polno krilo, prašno barvano, barvo in izgled potrdi projektant. Kljuke in ključavnice: notranja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem. Zunanja inox kljuka z deljenim ščitom, matiran izgled. Kljuko potrdi projektant! Okovje: nerjaveče inox, matiran izgled, 4x nasadilo na vratno krilo. Skrito samozapiralo. Prag: / Zvočna izolativnost: R'w > 47 dB ali boljša Razno: napisna nalepka / tablica z imenom prostora. Izgled potrdi projektant IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI	kom	1,00		0,00

	ROLO KUHINJA				
R1	ROLETA ZA RAZDELILNO KUHINJO Okvir: ALU vodila. V RAL barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Polnilo: ALU 52 lamele v RAL barvi po izboru projektanta. Izgled in barvo potrdi projektant. Omarica: kot npr 190 pento ali enakovrenno iz pločevine dim. 20/20 cm Odpiranje: motorni pogon, upravljanje s tipko Špaleta znotraj: po celotnem obodu obločena s keramiko. Razno: Motorni pogon, upravljanje na tipko, roleta omogočajo zaznavanje ovire ob spuščanju rolete. Možnost odpiranja rolete ročno ob izpadu električne energije. Rolete so sestavljena iz aluminijastih lamel, vodila so iz ekstrudiranega aluminija. Standardni ral po izboru projektanta. Pogon 230-240V, izmeničen tok, 0,5 kW, Lahkotno odpiranje v sili brez ročice. Standardno s pogonom in upravljenjem preko stikala, - kot npr. PENTO ROLTEK ali enakovredno - dobava in montaža IZGLED IN IZVEDBA PO SHEMI				
F2-R1	dim. rolete: 4,18 x 2,06 cm ROLO ZA RAZDELILNO KUHINJO - Dimenzije roloja: 418 x 206 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 398 x 206 cm Okvir: ALU okvir. V barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Polnilo: ALU eluksirane lamele v RAL barvi po izboru projektanta. Izgled in barvo potrdi projektant. Odpiranje: rolo, motorni pogon, upravljanje s tipko Razno: navojni del vrat je skrit v ohišju. Motorni pogon, upravljanje na tipko, vrata omogočajo zaznavanje ovire ob spuščanju vrat. Možnost odpiranja vrat ročno ob izpadu električne energije. Rolo vrata se zapirjo na izdajni pult	kom	1,00		0,00
F2-R2	ROLO ZA RAZDELILNO KUHINJO - Dimenzije roloja: 436 x 206 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 416 x 206 cm Okvir: ALU okvir. V barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Polnilo: ALU eluksirane lamele v RAL barvi po izboru projektanta. Izgled in barvo potrdi projektant. Odpiranje: rolo, motorni pogon, upravljanje s tipko Razno: navojni del vrat je skrit v ohišju. Motorni pogon, upravljanje na tipko, vrata omogočajo zaznavanje ovire ob spuščanju vrat. Možnost odpiranja vrat ročno ob izpadu električne energije. Rolo vrata se zapirjo na izdajni pult.	kom	1,00		0,00
F2-R3	ROLO ZA RAZDELILNO KUHINJO - Dimenzije roloja: 263 x 206 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 243 x 206 cm Okvir: ALU okvir. V barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Polnilo: ALU eluksirane lamele v RAL barvi po izboru projektanta. Izgled in barvo potrdi projektant. Odpiranje: rolo, motorni pogon, upravljanje s tipko Razno: navojni del vrat je skrit v ohišju. Motorni pogon, upravljanje na tipko, vrata omogočajo zaznavanje ovire ob spuščanju vrat. Možnost odpiranja vrat ročno ob izpadu električne energije. Rolo vrata se zapirjo na izdajni pult.	kom	1,00		0,00
F2-R4	ROLO ZA RAZDELILNO KUHINJO - Dimenzije roloja: 238 x 206 cm Prehod: min. svetle dim. vrat so 218 x 206 cm Okvir: ALU okvir. V barvi po izboru projektanta. Barvo in izgled potrdi projektant. Polnilo: ALU eluksirane lamele v RAL barvi po izboru projektanta. Izgled in barvo potrdi projektant. Odpiranje: rolo, motorni pogon, upravljanje s tipko Razno: navojni del vrat je skrit v ohišju. Motorni pogon, upravljanje na tipko, vrata omogočajo zaznavanje ovire ob spuščanju vrat. Možnost odpiranja vrat ročno ob izpadu električne energije. Rolo vrata se zapirjo na izdajni pult.	kom	1,00		0,00

2.	Dobava in vgradnja samolepilne mat folije na okna ali vrata v barvi po izboru projektanta. Folija na steklu z vzorcem, izgled potrdi projektant.	m²	8,00		

	SKUPAJ	0,00

B.x Ostala dela

Zap. št.	Opis postavke	enota	količina	cena/ enoto	skupaj
1.	Dobava in montaža prostostoječega kondenzacijskega sušilnega stroja v energijskem razredu A +++ z zmogljivostjo za 9 kg, nabavne grosistične vrednosti 800 €.	kom	1,00		
2.	Dobava in montaža pralnega stroja v energijskem razredu A, opremljenega z učinkovitim inverter motorjem. Zmogljivost pranja do 11 kg, nabavne grosistične vrednosti 800 €.	kom	1,00		
3.	Dobava in montaža radijsko vodene stenske ure premera 33 cm kot npr. TFA60.3514. STENSKA URA ali enakovredno, z pritrdilnim materialom.	kom	6,00		
4.	PVC kotni profil Dobava in montaža PVC kotnega samolepilnega profila za zaščito robov in vogalov: - samolepilni kotni profil - barva - po izboru projektanta - material PVC - dimenzije 40x40 mm višina 2 m. Zaščita vogalov pred umazanijo, praskami, odrgninami. Kotniki primerni za baravanje. Obračun po neto izvedeni dolžini.	kom	6,00		
5.	Dobava, in vgradnja konfina z možnostjo odstranitve kot npr. Konfin Aero ali anokovredno. Izdelan iz vroče cinkanega železa in prašno barvan v barvo po izboru projektanta. Vključno z vsemi pomožnimi deli in pritrdilnim materialom.	kom	3,00		
6.	Izdelava dobava in montaža napisne table (EU sredstva, skladno z pravilnikom) izdelane iz RF pločevine velikosti 100*150 cm in konstrukcije za pritrjevanje table. Vključno z tiskanje napisov in grbov. Postavka vsebuje: ► izdelavo, dobavo in montažo table ► izdelava, dobava in montaža stebrov in okvirja iz INOX-a (višina stebrov cca 250 cm, velikost okvirja kot tabla) ► vsa preddela in pritrdilni material ► izkop za temelje, izdelava temeljev in postavitev table.	kom	1,00		
7.	Dobava in vgradnja košev za odpadke vključno s pepelnikom, kot npr. ZIEGLER TOLUCA - SANTO 60 ali enakovredno. Barva po izboru projektanta in vsemi potrebnimi deli in veznim materialom za postavitev. Koš v celoti v jekleni pločevini. Vsi jekleni deli vroče cinkani in prašno barvani v standardnih barvah. Pritrjevanje - nevidna talna pritrditev, navojna palica za vbetoniranje.	kpl	1,00		
					
8.	Izvedba meritev hrupa, vključno z izdajo končnega poročila. Meritev mora izvajati certificirano podjetje. Izvajalec mora projekt izvajati skladno s projektno dokumentacijo in sproti preverjati kvaliteto vgrajenih materialov, da se zagotovi ustrezna zaščita pred hrupom.	kpl	1,00		

9.	Projektantski nadzor vodje projekta (arhitekt) v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	180,00		
10.	Projektantski nadzor projektanta gradbenih konstrukcij v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	90,00		
11.	Projektantski nadzor pažarnega inženirja v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	50,00		
12.	Projektantski nadzor elektro projektanta v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	90,00		
13.	Projekantski nadzor strojnega projektanta v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	90,00		
14.	Projektantski nadzor projektanta tehnologije kuhinje v času gradnje, skladno z veljavno zakonodajo * obračun po urah	ur	90,00		
14.	Izvedba certificiranega geodetskega posnetka izvedenih del, skupaj s komunalnim katastrom, izdelavo elaborata za vpis stavbe v kataster, vpisom v zemljiško knjigo in GURS; za potrebe tehničnega pregleda in izvedbe PID načrtov ter vpisa v ZK.	kpl	1,00		
15.	Izdelava PID projekta po izvedenih delih, skladno z veljavno zakonodajo. Potrebno je izdelati sledečo dokumentacijo:				
15.1	- PID Vodilni načrt, načrt arhitekture, izkaz gradbene fizike, izkaz hrupa, požarni izkaz	kpl	1,00		
15.2	- PID Načrt gradbenih konstrukcij	kpl	1,00		
15.3	- PID Strojne inštalacije	kpl	1,00		
15.4	- PID Elektro inštalacije	kpl	1,00		
15.5	- PID tehnološke opreme	kpl	1,00		
15.6	- PID izkaz požarne varnosti	kpl	1,00		
16.	Izdelava barvne študije zunanjih elementov objekta za potrebe poenotenja celotnega izgleda starega in novega dela šole.	kpl	1,00		
17.	Izdelava elaborata za enotno grafično podobo objekta (priprava napisnih in obvestilnih tabel na objektu, priprava predlogov dekorativnih nalepk na okenskih površinah in stenah hodnikov, določitev barve slikopleskarske obdelave ipd.)	kpl	1,00		

	SKUPAJ	0,00

REKAPITULACIJA:

I. PRIPRAVLJALNA DELA	-	€
II. GROBA INSTALACIJSKA DELA	-	€
III. RAZDELILNIK RK	-	€
IV. RAZDELILNIK RG	-	€
V. RAZSVETLJAVA	-	€
VI. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA	-	€
VII. SENZORIKA ZA PLIN	-	€
VIII. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA	-	€
IX. SISTEM VIDEO NADZORA	-	€
X. PROTIVLOMNO VAROVANJE	-	€
XI. OZVOČENJE	-	€
XII. FINOMONTAŽNI MATERIAL	-	€
XIII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA	-	€
XIV. ZAKLJUČNA DELA	-	€

SKUPAJ BREZ DDV:	**-**	**€**

Za opremo in material, ki se vgrajuje v objekt, mora izvajalec del predložiti ustrezna dokazila kvalitete (ves vgrajeni material mora biti najboljše kakovosti in izdelan po SIST, EN, DIN standardih in mora imeti ustrezni certifikat oz. atest proizvajalca in ostale spremne dokumente). Montažna dela se lahko izvajajo pod vodstvom strokovno usposobljenega vodje del in v soglasju z nadzorom.

Kot opcija se dovoljuje izbira ustrezne druge opreme kot je projektirana ter se navede zraven predvidene opreme in se ne sešteva v ponudbo; ustrezati mora predvidenim projektnim in tehničnim parametrom, kar morata pisno potrditi investitor in projektant.

Pred izvedbo je potrebno preveriti ali nabavljena oprema ustreza projektnim zahtevam in gradbenemu stanju objekta. Pri vsaki postavki opreme se upošteva dobava in montaža opreme ter ves drobni material, ki je potreben za montažo.

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

I. PRIPRAVLJALNA DELA

1	Prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta, priprava gradbišča, transport materialov in osebja, zavarovanje gradbišča	kpl.	1		- €
2	Odstranitev obstoječe električne in elektronske opreme in odvoz na ustrezno deponijo	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. GROBA INSTALACIJSKA DELA

1	Dobava in polaganje kabla FG16OR16 5G70 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	20		- €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 110 mm	m	20		- €
3	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x10 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	60		- €
4	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x6 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	30		- €
5	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 63 mm	m	90		- €
6	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x2,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	600		- €
7	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 5x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	150		- €
8	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 32 mm	m	750		- €
9	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x2,5 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	1920		- €
10	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 3x1,5 mm², položenega delno v zemlji delno p/o v inštalacijski cevi	m	2400		- €
11	Dobava in polaganje kabla NHXMH-J 4x1,5 mm², položenega p/o v inštalacijski cevi	m	90		- €
12	Kabel signalni 4x0,75 mm² - Cca	m	160		- €
13	Kabel signalni 3x0,75 mm² - Cca	m	200		- €
14	Kabel signalni 2x0,75 mm² - Cca	m	200		- €
15	Kabel signalni oklopljeni 8x0,75 mm² - Cca	m	20		- €
16	Kabel signalni oklopljeni 6x0,75 mm² - Cca	m	20		- €
17	Kabel signalni oklopljeni 3x0,75 mm² - Cca	m	300		- €
18	Kabel signalni oklopljeni 2x0,75 mm² - Cca	m	140		- €
19	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	5300		- €
20	Parapetni kanal 65/100 mm s pokrovom	m	9		- €
21	Končnik za parapetni kanal	kom	12		- €
22	Tesnenje kabelskih prehodov	kpl.	1		- €
23	Razvodna doza Ø 60 mm- globoka	kom	370		- €
24	Razni drobni nespecificiran material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

III. RAZDELILNIK RK

1	Dobava in montaža certificirane omare, prostostoječe, dvokrilne, IP54, v=1600, š=1000, g=0400 mm, iz jeklene pločevine, RAL7035, z montažno ploščo, 4-točkovno zapiranje z vrtljivim ročajem, s podstavkom višine 100 mm, kot npr. Schrack KT161030, opremljena s ključavnico z napisi z vgrajeno opremo	kpl.	1		- €
2	Napajalni priključek za 60 mm sestav, 250 A, kot npr. Schrack ILTA250E	kom	1		- €
3	Adapter za 60 mm zbralčni sestav, 250A - za stikala MC2, kot npr. Schrack MC291400	kpl.	1		- €
4	Bremensko ločilno stikalo, brez daljinskega proženja, velikost 2, nazivni tok 250 A, število polov 3, Stopnja zaščite IP20, sprožnik brez zaščite, kot npr. Schrack MC225034	kom	1		- €
5	Ročica za MC2 z zaporo vrat, mož. zaklepanja,rdeč/ru,XTVDVR, kot npr. Schrack MC225034	kom	1		- €
6	Podaljšana os za MC1/MC2 največ 400 mm, kot npr. Schrack MC225034	kom	1		- €
7	Prenapetostni odvodnik 4+0 TNS, razred II	kom	1		- €
8	Nosilec zbiralk za 60 mm sestav, 3-polni, kot npr. Schrack SI014950	kom	3		- €
9	Bakrena zbiralnica 30x10 mm	m	4		- €
10	NV-varovalčni ločilnik, vel. 000, 125 A, za 60 mm zbiralčni sestav, priključek spodaj / zgoraj, sponka, kot npr. Schrack SI338020	kom	11		- €
11	Taljivi vložek NV 100A	kom	6		- €
12	Taljivi vložek NV 35A	kom	3		- €
13	Taljivi vložek NV25A	kom	3		- €
14	Taljivi vložek NV16A	kom	18		- €
15	Taljivi vložek NV10A	kom	3		- €
16	Zaščitno stikalo RCCB, 100A/4p/30mA, 10 kA, AC, serija BC-serija, Tip AC, izvedba brez zakasnitve, kot npr. Schrack BC000103	kom	1		- €
17	Inštalacijski odklopnik C40/3 A	kom	2		- €
18	Inštalacijski odklopnik B16/3 A	kom	5		- €
19	Inštalacijski odklopnik C10/3 A	kom	5		- €
20	Inštalacijski odklopnik B16/1 A	kom	22		- €
21	Inštalacijski odklopnik C10/1 A	kom	17		- €
22	Vrstne sponke različnega preseka	kpl.	1		- €
23	Vezava razdelilnika	kpl.	1		- €
24	Uvodnice, žica, označbe, razni drobni nespecificiran material	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

IV. RAZDELILNIK RG

1	Bakrena zbiralnica 30x10 mm	m	1,5		- €
2	NV-varovalčni ločilnik, vel. 01, 250 A, nadgradni	kom	1		- €
3	Taljivi vložek NV 160A	kom	3		- €
4	Prenapetostni odvodnik 4+0 TNS, razred I	kom	1		- €
5	Uvodnice, žica, označbe, razni drobni nespecificiran material	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

V. RAZSVETLJAVA

1	S2 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting CW006.2211.840.A000 Finestra ring 40 W	kom	1		- €
2	S3 vgradna stropna LED svetilka PXF Lighting HR002.1168.840.A000 9 W	kom	50		- €
3	S4 stropna svetilka ETT Lighting Luxar XSARA25861 55 W	kom	1		- €
4	S5 vgradni LED panel Tridonic ELA G2 31 W	kom	13		- €
5	S6 vgradni LED panel Tridonic ELA G2 25 W	kom	5		- €
6	S7 stropna svetilka ETT Lighting Luxar XSARA15841 40 W	kom	7		- €
7	S9 vgradni LED panel PXF Lighting ES001.1122.840.A000 IP65 43 W	kom	27		- €
8	S11 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting CW006.2211.840.A000 Finestra ring 20 W	kom	5		- €
9	S12 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting PX4040550 sigma II 51 W	kom	2		- €
10	S13 nadgradna stropna LED svetilka PXF Lighting PX4040550 sigma II 30 W	kom	10		- €
11	Povezovalni člen za spajanje svetilk v linijo, model FJ002.00.0000	kom	6		- €
12	Obešalni pribor za spuščanje svetilk, model FS001.00.1500	kom	24		- €
13	Zaključna kapa za svetilko, model FE004.22.0000	kom	12		- €
14	S14 zunanja LED svetilka EGLO EG 97304 IP44 11 W	kom	5		- €
15	Varnostna svetilka Tridonic 2 W spot	kom	8		- €
16	Varnostna svetilka Olympia electronics GR-1936 30L	kom	21		- €
17	Piktogramske nalepke komplet L/D/R	kom	25		- €
18	Pregled sistema s strani pooblaščene institucije in sodelovanje serviserja pri pregledu in PRIDOBITEV POTRDILA O BREZHIBNEM DELOVANJU VARNOSTNE RAZSVETLJAVE	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VI. SISTEM AVTOMATSKEGA JAVLJANJA POŽARA

1	Zančna kartica za priklop javljalnikov	kom	1		- €
2	Dobava in montaža kabla v instalacijskih ceveh JH(St)H FE180/E30 1x2x1 mm^2, rdeč plašč	m	580		- €
3	Ročni javljalnik požara, adresabilen	kom	2		- €
4	Flouroscentna oznaka ročni javljalnik 125x125 mm	kom	2		- €
5	Avtomatski javljalnik požara, adresabilni	kom	32		- €
6	Avtomatski javljalnik požara v dvojnem stropu, adresabilni	kom	7		- €
7	Vmesnik klimat dovodni, klimat prezračevalni, vrata: 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav priključenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod, vgrajen izolator zanke, 3 večbarvne signalne LED	kom	4		- €
8	Vmesnik vzorčna komora: 1 nadzorovan izhod, 1 nadzorovan vhod za napajanje naprav priključenih na nadzorovani izhod, 1 relejni izhod, vgrajen izolator zanke, 3 večbarvne signalne LED	kom	1		- €
9	Podnožje za konvencionalne detektorje	kom	34		- €
10	Distančnik - globoko podnožje za nadometno vgradnjo	kom	34		- €
11	Ohišje za modul PM150	kom	5		- €
12	Pregled požarnega sistema s strani pooblaščene osebe in izdaja potrdila	kpl.	1		- €
13	- naslavljanje elementov na pripravljeno instalacijo, - povezava elementov požarnega sistema s krmiljenjem električnih drsnih vrat ... - označitev javljalnikov, - parametriranje sistema, - preizkus sistema, - spuščanje sistema v pogon, - sodelovanje na pregledu s strani pooblaščene institucije, - predaja sistema in poučitev uporabnika.	kpl.	1		- €
14	Prevozni in manipulativni stroški, drobni material, nepredvideno, po gradbeni knjigi	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

VII. SENZORIKA ZA PLIN

1	Detektor zemeljskega plina	kom	2		- €
2	Montaža in priklop detektorjev	kpl.	1		- €
3	Prisotnost serviserjev pri pregledu	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

VIII. TELEFONSKA IN RAČUNALNIŠKA INSTALACIJA

1	Vtičnica Kat. 6 2xRJ45 za UTP kabel za vgradnjo v parapetni kanal	kom	9		- €
2	Vtičnica Kat. 6 1xRJ45 za UTP kabel, p/o	kom	2		- €
3	Fiksni UTP priklop	kom	13		- €
4	WiFi ojačevalnik fortimet FortiAP221 E	kom	10		- €
5	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	2000		- €
6	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16 mm	m	1300		- €
7	Testiranje instalacije	kpl.	1		- €
8	Funkcionalni preizkus in zagon	kpl.	1		- €
9	Izdelava navodil, poučitev uporabnika	kpl.	1		- €
10	Primopredaja sistema	kpl.	1		- €
11	Razni drobni nespecificiran material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

IX. SISTEM VIDEO NADZORA

Samo predpriprava.

1	Dobava in montaža kabla UTP kategorije 6 Cca	m	200		- €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16	m	200		- €
3	Fiksni UTP priklop	kom	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

X. PROTIVLOMNO VAROVANJE

Samo predpriprava.

1	Kabel LiCY 2x0,5+ 6x0,22 mm² Cca, položen v zaščitni cevi	m	230		- €
2	Dobava in polaganje instalacijske cevi fi 16	m	230		- €
3	Drobni material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

XI. OZVOČENJE

1	Zvočnik vgradni SC-110 C, kvadratni, 10/6 W, 100 V, 2 way sistem, bel	kom	4		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

XII. FINOMONTAŽNI MATERIAL

1	Stikalo navadno 250 V, 16A, p/o	kom	20		- €
2	Stikalo navadno 250 V, 16A, n/o	kom	2		- €
3	Stikalo menjalno 250 V, 16A, p/o	kom	10		- €
4	Stikalo križno 250 V, 16A, p/o	kom	4		- €
5	Grebenasto stikalo 3 polno, 16 A, n/o	kom	15		- €
6	Tipkalo 250 V, 10A p/o	kom	1		- €
7	Zvonec- gong po izbiri investitorja/arhitekta	kom	1		- €
8	Senzor gibanja 360°, stropni, 10A	kom	6		- €
9	Vtičnica 230V, 16A, p/o	kom	27		- €
10	Vtičnica 230V, 16A, n/o, IP67	kom	52		- €
11	Vtičnica 230V, 16A, trojna, montirana v parapetnem kanalu	kom	9		- €
12	Vtičnica 5P, 16A, n/o, IP67	kom	14		- €
13	Dobava in polaganje kabla HDMI zaključen s konektorji do dolžine 15 m	kpl.	4		- €
14	Dobava in polaganje kabla VGA zaključen s konektorji do dolžine 15 m	kpl.	2		- €
	Izvedba splošnih električnih priključkov:				
15	na stikalo	kom	52		- €
16	na svetilko	kom	155		- €
17	na senzor gibanja	kom	6		- €
18	na vtičnico 230 V	kom	88		- €
19	na vtičnico 400 V	kom	14		- €
20	na motor za senčilo	kom	9		- €
21	na motor za strešno okno	kom	3		- €
22	fiksni izvod 400 V	kom	15		- €
23	fiksni izvod 230 V	kom	43		- €
24	Razni drobni nespecificiran material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

II. FAZA

	Opis opreme/del	enota	količina	cena/enoto	skupaj

XIII. OZEMLJITVE IN STRELOVODNA INŠTALACIJA

1	Dobava in montaža valjanca FeZn 25x4 mm, polaganje v temelje objekta, do opreme in merilnih stikov	m	45		- €
2	Aluminijasta žica Ø 8 mm, položena na strešnih in v fasadi objekta do merilnih stikov, komplet z nosilci	m	70		- €
3	Dobava in montaža lovilne palice Al višine h=3,0 m z distančnim in ustreznim pritrdilnim elementom	kom	2		- €
4	Dobava in montaža lovilne palice Al višine h=2,0 m z distančnim in ustreznim pritrdilnim elementom	kom	4		- €
5	Merilni stik v fasadi	kom	1		- €
6	Križna sponka	kom	20		- €
7	Dobava in montaža doze za dodatno izenačitev potencialov, komplet z zaščitno zbiralko, drobnim, veznim in montažnim materialom	kom	2		- €
8	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x16 mm², RZ	m	50		- €
9	Dobava in montaža kabla HO7VK, 1x6 mm², RZ	m	300		- €
10	Drobni material	%	3		- €
	SKUPAJ				**- €**

XIV. ZAKLJUČNA DELA

1	Tekoče potrjevanje sprememb in odstopanj od PZI s strani projektanta in predaja vseh podatkov projektantu za izdelavo PID-a po zaključku del	kpl.	1		- €
2	Meritve, preizkusi in spuščanje v pogon posameznih sklopov elektro opreme	kpl.	1		- €
3	Poučitev predstavnika investitorja o rokovanju z elektro instalacijskimi sistemi na objektu	kpl.	1		- €
4	Priprava in izdaja "POTRDILA O ZANESLJIVOSTI OBJEKTA" kot ločena mapa za el. instalacije	kpl.	1		- €
5	Primopredaja objekta investitorju	kpl.	1		- €
	SKUPAJ				**- €**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

PRIZIDAVA OŠ POLZELA
- II FAZA

REKAPITULACIJA STROJNIH INSTALACIJ:

01	SKUPAJ (VODOVOD IN KANALIZACIJA):					0,00
02	SKUPAJ (OGREVANJE IN HLAJENJE):					0,00
03	SKUPAJ (PREZRAČEVANJE):					0,00
	SKUPAJ :					**0,00**

DDV NI ZAJET!

04	**Nepredvidena dela.** Dela se priznajo samo v primeru ponudbe potrjene s strani nadzora in s strani nadzora podpisanega vpisa o opravljenih delih v gradbeni dnevnik.	ocena	10%	0,00		0,00
	SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI :					**0,00**

SPLOŠNI OPIS:

Ponudnik je dolžan pred oddajo ponudbe izvesti ogled objekta in preučiti vso izdelano dokumentacijo. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso sprejemljiva.
Vsi elementi inštalacije morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.
Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.
Vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščene osebe) v lasti izvajalca.
Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v Gradbenem zakonu (GZ) in Zakon o arhitekturni in inženirski dejavnosti (ZAID)

Pred pričetkom del mora izvajalec del pripraviti in predati tehnične predloge ponujene strojne opreme v potrditev, ki zajemajo vse iz popisa zahtevane tehnične podatke, tovarniške risbe postavitve in dokazila s potrdili o ustreznosti.
Pri tem morajo biti podani tehnični podatki in risbe povsem usklajeni z zahtevanim obsegom in se morajo povsem nanašati na natančno ponujeni tip in velikost ter ne samo na vrsto opreme (enostavne fotokopije iz generalnega kataloga proizvajalcev v namen potjevanja opreme niso sprejemljive).
Za vse odvoze na deponijo je potrebno naročniku dostaviti evidenčne liste.
Nobeno naročilo ponujene opreme ne more biti sprovedeno, dokler ni s strani investitorja pooblaščen(e)ih oseb(e) izvedena preverba ustreznosti in ta tudi pisno potrjena.
Dobava in postavitev opreme in sistemov se izvede po priloženi dokumentaciji, načrtih in tekstualnem delu, ki se dopolnijo s podrobnejšimi risbami posameznih izbranih dobaviteljev opreme.
Izvajalec mora predvidena dela izvesti v zahtevani kvaliteti in lahko vgrajuje samo materiale in opremo, ki ima ustrezne ateste in certifikate (potrdila o skladnosti) ter je potrjena tudi s strani predstavnika investitorja.
Prav tako se mora držati navodil proizvajalca opreme za postavitev te oprerne in sicer tako, da se po izvedbi zagonov pridobi dogovorjena garancija.
Vgrajena oprema in material mora biti do dobave neuporabljena, nova in opremljena z zahtevano dokazno dokumentacijo.
Izvajalec je dolžan izvesti preizkusni pogon posameznih sistemov po opravljeni izvedbi, tlačnemu preizkusu, dezinfekciji sitemov in pisnem obvestilu investitorju, da je sistem pripravljen za preizkusni pogon.
Preizkusni pogon se izvrši v sodelovanju z predstavniki tehničnih služb, poblaščenim serviserjem vgrajenih naprav, izvajalcem električnih napeljav, CNS in investitorjem po načinu, ki ga določa izvajalska pogodba (standard) oziroma jo predstavi investitor.
V času preskusnega pogona mora sistem obratovati s predvidenimi zahtevami glede pretoka in tlaka v inštalaciji.
Sodelovanje vseh izvajalcev na validaciji funkcionalnem testiranju s sistemskimi integratorji.
Podroben tehnični opis opreme in elementov z jasno navedenimi robnimi pogoji je podan v nadaljevanju. Negativna odstopanja od razpisanih tehničnih zmogljivosti, učinkovitosti in kakovosti strojne opreme, materiala in del niso sprejemljiva, saj se razpisane obravnavajo kot najmanjše potrebne.
Vsi tipi izdelkov - trgovska imena in proizvajalci navedeni v popisu del in materiala so omenjeni izključno zaradi natančnega definiranja tehničnih karakteristik, standardov in predpisov po katerih so izdelani, certifikatov ter atestov, ki jih imajo z namenom natančneje opredeliti tehnične zahteve in postopke izdelave za podobne izdelke, ki jih nudi izvajalec del. Možno je ponuditi kvalitetno enakovredne ali boljše izdelke različnih proizvajalcev od navedenih. Posebno pozornost posvetiti gabaritom alternativno ponujene opreme.
Če ponudnik v ponudbi ne navede druge ponujene opreme, se smatra, da ponuja izključno popisano opremo.
V primeru ponujanja enakovredne ali boljše opreme ponudnika, ki je izbran za izvajalca, mora ponudnik upoštevati v svoji ponudbeni ceni tudi strošek projektanta za pregled in potrditve enakovredne ali boljše opreme v fazi izvedbe.

Pri ponudbi enakovredne ali boljše opreme mora ponudnik preveriti tudi vpliv in medsebojne povezave z ostalimi instalacijami. Morebitne spremembe, ki nastajajo iz tega naslova (gradbeni posegi, elektro instalacije, sprememba projektne dokumentacije, detajli, ...) finančno ne bremenijo investitorja in jih mora ponudnik pokriti v svojem strošku.
V primeru sprememb ali zamenjav, ki so nastale v toku gradnje in pomenijo odstopanje od projekta za izvedbo ali v primeru ugotovljenih pomanjkljivosti in neskladja s projektom za izvedbo morata izvajalec in strokovni nadzor postopati v skladu z GZ
Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, geomehanskim oziroma geološkim poročilom in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta. Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni, spojni, tesnilni material in ustrezne podkostrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izvedbo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega če tudi to ni neposredno navedeno popisu del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Nujna je tudi kombinacija popisa s požarnim elaboratom, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Obvezno je upoštevati vse zahteve iz študije požarne varnosti.
Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele PZI projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali našteta v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta. Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom ni dovoljeno.

Vsi jekleni elementi (četudi ni v načrtu ali popisu del posebej označeno) morajo biti primerno protikorozijsko zaščiteni (vroče cinkanje in barvanje v RAL po izboru odg. proj. arhitekture ali drugo zahtevano zaščito za jeklene konstrukcije) tako, da je zagotovljen garancijski rok in življenjska doba, ki jo zahteva investitor.
Vse vrednosti inštalacijskih del v ponudbi, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu del, morajo upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi inštalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst inštalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu del. V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela in transporti. Skupna ponudbena vrednost mora vključevati vse stroške morebitnega sušenja in gretja objekta konstrukcij, tlakov ali estrihov.

ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:

dobavo in montažo vse navedene opreme in elementov razen če drugače opisano

vsa potrebna pripravljalna dela in manipulativne stroške

vse potrebne transporte, notranje in zunanje

vse potrebno delo

vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so lestve, odri in podobno

usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem, naročnikom

terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu

čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega meteriala na stalno deponijo

plačilo komunalnega prispevka za stalno mestno deponijo odpadnega materiala

vsa potrebna higijensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču

izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.

skladiščenje materiala na gradbišču

preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti

ves potrebni glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material

popravilo eventuelno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču

vse potrebne zaščitne premaze

merjenje na objektu, pred pričetkom izdelave posameznih elementov

popravilo nekvalitetno izvedenih del oziroma zamenjava elementov

izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo s potrebnimi detajli

izdelava in izrez odprtin za vgradnjo inštalacijskih in drugih elementov

izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev

priprava podatkov za izdelavo PID dokumentacije

izpiranje/izpihovanje cevovodov, meritve, uregulacija sistema, zagon, poskusno obratovanje

dezinfekcija celotnega cevovoda z ustreznim sredstvom

ustrezno izobraževanje vzdrževalcev objekta za manjša popravila oz. vzdrževanja vgrajenih senzorskih armatur

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA VODOVODA:

VODOVOD IN KANALIZACIJA

1.	SANITARNA OPREMA	0,00
2.	HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD	0,00
3.	KANALIZACIJA	0,00
4.	GASILNI APARATI	0,00
5.	SPLOŠNO	0,00

SKUPAJ (VODOVOD IN KANALIZACIJA): 0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	VODOVOD				
	Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi. Vsa sanitarna oprema mora biti 1. kvalitete.				
1.	SANITARNA OPREMA				
01	Odstranitev obstoječe sanitarne opreme demontaža in odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
02	Odstranitev obstoječe kuhinjske opreme, odklop inštalacij demontaža in odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
03	Kompletno stranišče sestoječe iz: - školjka iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano + SOFT PLUS deska, tečaji. Vse po izboru arhitekta -podometnega izplakovalnega kotlička kot npr. Geberit z dotočno in odtočno armaturo za wc školjko s odtokom, ter dvokoličinsko aktivirno tipko kot npr. Geberit po izboru arhitekta -kotnega ventila DN15 vključno z zidno rozeto in tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami montažnega, pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	1		0,00
04	Umivalnik: *umivalnik iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano 50x40cm * enoročna mešalna baterija kot npr.: Grohe po izboru arhitekta * 2x podometni ventil DN10 *kromiran sifon z rozeto *ogledalo pri umivalniku, kompletno z vijaki in plastičnimi vložki (po izbiri arhitekta) pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	1		0,00
05	Oprema za tuš * Mešalna baterija za tuš kot npr.: Grohe po izboru arhitekta * Tuš ročka z držalom in gibljivo cevjo kot npr.: Grohe po izboru arhitekta * Tuš kanaleta kot npr. Geberit Cleanline 20, dolžine l=90cm z odtokom in tesnilno folijo ter vgradnjo * Zasteklitev tuša skladno s projektom arhitekta, ves montažni material *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
06	Umivalnik učilnice: *umivalnik iz sanitarne keramike kot npr.: Catalano 75x45cm * enoročna mešalna baterija kot npr.: Grohe po izboru arhitekta * 2x podometni ventil DN10 *kromiran sifon z rozeto *ogledalo pri umivalniku, kompletno z vijaki in plastičnimi vložki (po izbiri arhitekta) pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	2		0,00
07	Dobava in montaža trokadero: viseča školjka iz sanitarne keramike bele barve s prelivno odprtino, proizvajalca kot npr. Catalano, velikosti 400x490, pritrjena v steno s kromiranimi vijaki in vložki oz. maticami set za odtok vode, sestoječ se iz S sifona ϕ110mm, kromirana medeninasta enoročna stenska baterija za tuš z zgibno prho, ročno nastavitvijo iztočne temperature z obračanjem, proizvajalca kot npr. Grohe podometni izplakovalni ventil s podometno vezno cevjo DN15 sklopna rešetka za školjko, izdelana iz jeklenih cevi in kromirana.				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	nosilnega jeklenega ogrodja, proizvajalca kot npr. Geberit Duofix, za postavitev v lahko montažno steno, zidane stene, za vgradnjo v predstenske instalacije, delne višine ali v višini prostora, za vgradnjo v instalacijske stene, v višini prostora, za vgradnjo v sistemske stene Geberit Duofix, delne višine ali v višini prostora za pritrditev elementa in armature				
	pritrdilnega in tesnilnega materiala, skupaj s tesnenjem roba trokadera s steno s silikonskim trajno elastičnim kitom	kpl	1		0,00
	DROBNA SANITARNA OPREMA				
08	Milnik: npr. Franke Rodan RODX618, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	3		0,00
09	Podajalnik toaletnega papirja: npr. Franke Rodan RODX672, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	1		0,00
10	Podajalnik papirnih brisačk: npr. Franke Rodan RODX600 tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	3		0,00
11	WC metlica: npr. Franke + držalo RODX687, tesnilni, pritrdilni in montažni material	kos	1		0,00
12	Koš za smeti: npr. Franke Rodan RODX605S, 18 L	kos	1		0,00
13	Mali koš za smeti (v kabinah) npr. Franke Rodan RODX611, 3,7 L	kos	1		0,00
	PRIKLJUČKI KUHINJSKE OPREME (glej tehnologijo kuhinje)				
14	Priklop, montaža INOX umivalnik kuhinja kotna zaporna ventila DN15 in gibki povezovalni cevi kromiran sifon z rozeto				
	*pritrdilni in tesnilni material	kpl	7		0,00
15	Regulacija temperature tople vode: 1x Ročni termostatski mešalni ventil DN15 nameščen pod umivalnikom, 2x nepovratni ventil DN15, prehodni kosi, tesnilni, pritrdilni in montažni material - DOBAVI SE SAMO V PRIMERU DA REGLUACIJA TEMPERATURE NI IZVEDENA V SKLOPU DOBAVLJENIH INOX UMIVALNIKOV	kpl	7		0,00
15	Priklop, enojnega pomivalnega korita kuhinja Kuhinjska baterija kot npr.: Grohe po izboru arhitekta kotna zaporna ventila DN15 in gibki povezovalni cevi sifon z rozeto				
	*pritrdilni in tesnilni material	kpl	4		0,00
16	Priklop, dvojnega pomivalnega korita kuhinja Kuhinjska baterija kot npr.: Grohe po izboru arhitekta kotna zaporna ventila DN15 in gibki povezovalni cevi 2x sifon z rozeto				
	*pritrdilni in tesnilni material	kpl	3		0,00
17	Priklop, kuhinjskega kotla na toplo in hladno vodo 2x horizontalno nameščen ventil KVDN20 (HV, TV)				
	*pritrdilni in tesnilni material	kpl	6		0,00
18	Mehčalna naprava:				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	AVTOMATSKI ENOJNI IONSKI MEHČALEC VODE, KOMPAKTNI z: - volumetričnim mikroprocesorskim krmilnikom - večpotnim ventilom z distributorjem - tlačno posodo iz armiranega polietilena v solniku - solnim ventilom - vgrajenim mešalnim ventilom - smolo močno kislega ionskega izmenjevalca - svečnim zaščitnim filtrom - tabletirano soljo: 25 kg310x425x1200 mm Volumen ionske smole 15 l Volumen solnika 50 kg Poraba tabletirane soli 1,8 kg/reg Nominalni pretok 0,6 m3/h Maksimalni pretok 1,5 m3/h Priključki vstop/izstop 20 DN Delovni tlak 1,5 - 8 bar Delovna temperatura od 2 do 38 oC El. priključek 220/50 V/Hz kot npr.:: SANOM 15_EVO				
	(skladno z navodili dobavitelja) *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
19	Priklop naprave na hladno mehčano vodo IZ TAL DN 15/ zaključeno z KV DN 20 2 x iztok DN70 iz tal *pritrdilni in tesnilni material	kpl	7		0,00
19	Priklop, lupilca krompirja na hladno vodo pipa iz stene na višini 120 cm z nastavkom za gumijasto cev 1" DN15 *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
20	Priklop, naprave (prostor za pripravo zelenjave) na hladno vodo priključek HV iz stene na višini 30 cm 1/2", zaključeno z KV 3/4" *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
20	Priklop, vitrine iztok DN70 iz tal *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
21	Priklop, izvlečne pištole za vodo na hladno in toplo vodo h=1,25m od tal 1/2", zaključeno z KV 3/8" termostatski mešalni ventil/navojni kolut *pritrdilni in tesnilni material	kpl	1		0,00
22	Priklop, trokadero + sanitarni umivalnik h=0,20m od tal 1/2" zaključeno s KV DN10 iztok DN50 iz stene H=0,2m *pritrdilni in tesnilni material	kpl	2		0,00
23	Priključek pralnega stroja sestoječ iz: - izpustnega ventila DN 15 z navojnim priključkom za dotočno cev pralnega stroja - sifona za pralni stroj	kpl	1		0,00
24	Priključek sušilnega stroja sestoječ iz: - sifona za sušilni stroj	kpl	1		0,00
1.	**SANITARNA OPREMA**			**Skupaj:**	**0,00**
2.	HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD				
01	Odstranitev inštalacij tople, hladne vode in cirkulacije v obstoječih sanitarjah in kuhinji ter odvoz na stalno deponijo	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
02	Praznjenje vodovodne inštalacije	kpl	1		0,00
03	Priklop hladne vode DN40 na obstoječo cev hladne vode pri hidrantu * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi H vode * 1x T kos * fazonski kosi * prehodni kos DN40/fi42x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
04	Priklop tople vode DN32 na cev tople vode pri obstoječim grelniku vode v kotlarni. vode v kotlarni sestavljeno iz: * odstranitev izolacije * 1x odrez cevi T vode * prehodni kos DN32/fi35x1,5 * ponovna vgradnja izolacije * vključno z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom	kpl	1		0,00
05	Navezava cirkulacije na pripravljen cirkulacijski vod skladno s shemo	kpl	1		0,00
06	Perforiran jeklen trak za pritrditev PeX cevi, z montažnim in pritrdilnim materialom	m	10		0,00
07	Dobava in montaža difuzijsko tesna večplastna cev (sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT) za priključne razvode pri vodovodu. Požarna klasifikacija E v skladu z DIN 13501-1. Oba konca cevi opremljena z zaključno kapo (za higienično tesnjenje v skladu z DIN 806), skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..) Obstojnost na temperaturo: Maksimalne trajne obratovalne temperature so med 0°C in 70°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 barov. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb je 95°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi). Toplotna izolacija razvoda **tople sanitarne vode** ter cirkulacije s cevno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, korozije, rosenja in kondenzacije, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo, elastična in odporna od -50°C do +105 °C, z visoko odpornostjo proti prehodu vodne pare (η>7.000) skladno z EN 12086 in EN 13469 in nizko toplotno prevodnostjo (λd(0°C)=0,035 W/mK) skladno z EN 8497, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur (+ 5 % za razrez) kot npr. cevi RAUTITAN in izolacija kot npr. Armaflex, skupaj s fitingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom. Obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!				
	fi 16x2.2 mm, d izolacije = 19mm	m	28		0,00
	fi 20x2.8 mm, d izolacije = 19mm	m	87		0,00
	fi 25x3.5 mm, d izolacije = 19mm	m	13		0,00
	fi 32x4.4 mm, d izolacije = 19mm	m	9		0,00
	fi 40x5.5mm, d izolacije = 19mm	m	48		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
08	Dobava in montaža difuzijsko tesna večplastna cev (sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT) za dvižne vode in priključne razvode pri vodovodu. Požarna klasifikacija E v skladu z DIN 13501-1. Oba konca cevi opremljena z zaključno kapo (za higienično tesnjenje v skladu z DIN 806), skupaj s fazonskimi kosi ter držali (kolena, T-kosi, navojni priključki, prehodni kosi, držala za kotne in podometne ventile, zidne mešalne baterije..) Maksimalne trajne obratovalne temperature so med 0°C in 70°C pri maksimalnem trajnem obratovalnem tlaku 10 barov. Kratkotrajna temperatura, pri kateri bo prišlo do poškodb je 95°C (maksimalno 100 ur v obratovalni življenjski dobi). Toplotna izolacija razvoda **hladne sanitarne vode** s cevno izolacijo iz sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo. Cevna izolacija izpolnjuje pogoje za preprečevanje toplotnih izgub, korozije, rosenja in kondenzacije, prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo, elastična in odporna od -50°C do +105 °C, z visoko odpornostjo proti prehodu vodne pare (η>7.000) skladno z EN 12086 in EN 13469 in nizko toplotno prevodnostjo (λd(0°C)=0,035 W/mK) skladno z EN 8497, skupaj z lepilom ter obdelavo fazonskih kosov ter armatur. (+ 5 % za razrez) kot npr. cevi RAUTITAN in izolacija kot npr. Armaflex, skupaj s fitingi, tesnilnim in pritrdilnim materialom. Obešala za vodoravno, poševno in navpično pritrjevanje cevi na gradbeno ali drugo vrsto konstrukcije sestavljene iz predfabriciranih obešal je iz pocinkanega železa in obsega objemke s podlogo iz sintetične gume odporne do 120 °C – dušenje zvoka, navojne palice s temeljno ploščo ali temeljnim profilom, kovinskih vložkov, vijakov z maticami, drsne in fiksne podpore. Vsa obešala se izvede po smernicah za montažo in preprečevanje prenosa hrupa na gradbeno konstrukcijo!				
	fi 16x2.2 mm, d izolacije = 9mm	m	34		0,00
	fi 20x2.8 mm, d izolacije = 9mm	m	86		0,00
	fi 25x3.5 mm, d izolacije = 13mm	m	29		0,00
	fi 32x4.4 mm, d izolacije = 13mm	m	24		0,00
	fi 40x5.5mm, d izolacije = 13mm	m	8		0,00
09	Sistemske cevi kot npr.: Geberit Mapress INOX nerjavno jeklo primerne za sanitarno vodo (topla voda, cirkulacija), izdelane iz jekla NP16, z vsemi fitingi, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s cevnimi nosilci kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim materialom				
	fi 18x1,0 (deb. Izolacije s=19mm)	m	36		0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	28		0,00
10	Sistemske cevi kot npr.: Geberit Mapress INOX nerjavno jeklo primerne za sanitarno vodo (razvod hladna voda), izdelane iz jekla NP16, z vsemi fitingi, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s cevnimi nosilci kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim materialom				
	fi 22x1,2 (deb. Izolacije s=13mm)	m	4		0,00
	fi 42x1,5 (deb. Izolacije s=13mm)	m	26		0,00
11	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN32	kos	14		0,00
	DN40	kos	13		0,00
12	Nepovratni ventil, NP10, navojni				
	DN15	kos	1		0,00
13	Krogelni ventil, NP10, navojni				
	DN40	kos	1		0,00
	DN32	kos	1		0,00
	DN15	kos	3		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
14	Dobava in vgradnja izpustne pipe DN15 navojne izvedbe s pokrovom in tesnilom	kos	1		0,00
15	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij.	kpl	1		0,00
16	Euro hidrant 740x840x250mm, s cevjo 30m v kolutu in ročnikom ter priklopom na vodovod; pretok 1,16l/s, 2,5bar; z vsem montažnim materialom	kpl	1		0,00
17	Izvedba meritev notranjega hidrantnega omrežja in izdelava poročila o opravljenih meritvah	kpl	1		0,00
18	Požarno tesnenje negorljivih cevi z gorljivo izolacijo Tesnenje prehodov negorljivih cevi z gorljivo izolacijo (armafleks) skozi požarne meje stropove / tla Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. Kot npr.: HILTI, Tip: **Požarni ovoj CFS-B** (dodatni material akrilni kit CFS-S-ACR, požarna pena CFS-F FX) EI60 do EI120 Predpisan EI: **EI60** Možnosti uporabe: ■Požarno tesnenje izoliranih (hladnih/toplih) kovinskih cevi ■ Materiali cevi: baker, jeklo in druge kovine s toplotno prevodnostjo nižjo od bakra (npr. lito železo, nerjaveče jeklo) in tališčem najmanj 1.050 ° C ■ **Različni izolacijski materiali** ■ **Primeren za odprtine v betonu, zidakih in montažnih stenah** ■ **Jeklene cevi od ≥ Ø 323,9mm so testirane z izolacijo 25mm** Preostanek odprtine se obdela z: A) Pžarni akrilni kit CFS-S ACR - prostor med cevjo in prebojem do 15mm B) Požarni premaz CFS-CT na plošči kamene volne ali predpremazana plošča CFS-CT B -prostor med cevjo in prebojem več kot 15mm C) Cementno malto ali mavcem. D) S požarno peno CFS-F FX Količina materiala na preboj: dva ovoja s preklopom na obeh straneh preboja okoli izolacije. Povezave do dokumentov: Izjava o lastnostih CFS-B Navodila za montažo CFS-B ETA-10-0212-CFS-B				
	Velikost cev: INOX fi 18x1,2 mm, d izolacije = 19mm	kpl	4		0,00
	Velikost cev: INOX fi 22x1,2 mm, d izolacije = 19mm	kpl	1		0,00
	Velikost cev:INOX fi 35x1,5 mm, d izolacije = 19mm	kpl	2		0,00
	Velikost cev:INOX fi 42x1,5 mm, d izolacije = 13mm	kpl	1		0,00
2.	**HLADNA IN TOPLA VODA - RAZVOD**			**Skupaj:**	**0,00**
3.	KANALIZACIJA				
01	Dobava in montaža odtočne kanalizacijske cevi za hišno kanalizacijo, za razvode v tlaku, iz polipropilena - PP z naglavkom po ÖNORM B5178, skupno z vsemi fazonskimi komadi koleni, odcepi, reducirnimi kosi, prehodnimi kosi, čistilnimi komadi tesnilnim in vsem ostalim pomožnim materialom, s pritrdilnim materialom				
	DN100	m	16		0,00
	DN70	m	66		0,00
	DN50	m	74		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
02	Dobava in montaža nizkošumne odtočne kanalizacijske cevi za hišno kanalizacijo kot npr. POLO-KAL 3S, za vertikalne razvode, skupno z vsemi fazonskimi komadi koleni, odcepi, reducirnimi kosi, prehodnimi kosi, čistilnimi komadi tesnilnim in vsem ostalim pomožnim materialom, ter izolacijo s pritrdilnim materialom				
	DN100	m	7		0,00
	DN50	m	10		0,00
03	Čistilni kos, revizijska vratce, tesnilni, pritrdilni in montažni material				
	DN100	kos	1		0,00
	DN50	kos	2		0,00
04	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN100	kos	6		0,00
	DN50	kos	5		0,00
05	PP talni sifon, kot npr. HL, nepretočni, protismradna zapora nerjaveča plošča				
	15x15 cm	kos	3		0,00
	Talna rešetka sestavljena iz:				
06	*Dobava in vgradnja talnega korita s stranskim iztokom iz nerjavečega jekla (1.4301), s prirobnico za navezavo hidroizolacije, higienski design skladen z EN 1672, EN ISO 14159 in EHEDG, dokument 8, kot npr.: ACO Passavant. Kanaleta in njeni deli so izdelani iz pasiviranega nerjavečega jekla debeline 2mm, iztok iz kanalete D142, vedro. Z vgrajenim padcem dna (min 1%), vlečeno dno in zaobljeni vogali (R > 3mm), z nastavitvenimi nogami za niveliranje in sidra za vbetoniranje. Kanaleta se teleskopsko namesti v spodnji del požiralnika. vključno ves tesnilni in pritrdilni material (po tehnologiji kuhinje).				
	*Protizdrsna letvena FHD rešetka obremenitvenega razreda L15kN				
	*spodnji del požiralnika z (tlačno) prirobnico za pritrditev hidroizolacije, skladen z EN1253, sifon, O obroč - drenažno tesnilo, horizontalni/vertikalni iztok DN70/100, pretok 3,56l/s				
	DIMENZIJE:				
	1200x500mm - odtok Ø100mm	kpl	4		0,00
	700x400mm - odtok Ø100mm	kpl	1		0,00
	800x300mm - odtok Ø75mm	kpl	2		0,00
	300x300mm - odtok Ø75mm	kpl	14		0,00
07	Priklop talnih rešetk na kanalizacijo vključno z vsem montažnim in tesnilnim materialom				
	DN100	kos	20		0,00
08	Priklop hladilnih komor na kanalizacijo				
	DN50 iz stene H=1,8m od tal	kos	3		0,00
09	Odduh kanalizacije kot npr.: podometni cevni prezračevalec kanalizacije HL905, vključno ves montažni material				
	DN70	kos	1		0,00
10	Navezava kanalizacije na talno kanalicijo, vključno z vsemi prehodnimi kosi in montažnim materialom				
	PP fi75/SN fi75	kpl	23		0,00
	PP fi110/SN fi110	kpl	15		0,00
11	Navezava kanalizacijske cevi fi160mm na fekalni jašek, izdelava preboja jaška in zatesnitev z manšeto.	kpl	3		0,00
12	Navezava kanalizacijske cevi fi110mm na fekalni jašek, izdelava preboja jaška in zatesnitev z manšeto.	kpl	3		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
13	**Dobava in montaža kanalizacijske cevi SN8 in SN4, v količinah zajeti fazonski kosi (uporabijo se lahko maksimalno 45st kolena)** pripadajoča temp. obstojna tesnila, po potrebi zaščita v tlaku, terenu in prehodih skozi zidove in temelje pritrdilnim in montažnim materialom				
	fi160mm (SN8)	m	54		0,00
	fi110mm (SN4)	m	61		0,00
	fi75mm (SN4)	m	50		0,00
14	Odstranitev obstoječih kanalizacijskih cevi, odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
15	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij.	kpl	1		0,00
16	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij. Na mejah požarnih sektorjev se na kanalizacijske razvode vgradijo požarne manšete, kot npr. PROMAT PROMASTOP FC MD				
	za cev kot npr. POLOKAL DN100mm	kpl	1		0,00
	za cev kot npr. POLOKAL DN50mm	kpl	2		0,00
	TALNA KANALIZACIJA V POPISU JE ZAJETA DO FEKALNIH JAŠKOV. JAŠKI IN OSTALA TALNA KANALIZACIJA - ZAJETO V GRADBENIH POPISIH!				
3.	**KANALIZACIJA**			**Skupaj:**	**0,00**
4.	GASILNI APARATI				
01	Ročni gasilni aparat na prah PD (43A), 12EG, vključno s stenskim nosilcem in montažnim materialom. Glava gasilnika nameščena od 80 do 120cm od tal. V sklopu dobave oznaka skladno s SIST 1013.	kos	4		0,00
02	Ročni gasilni aparat CO2, 5kg, (89B), 5EG, vključno s stenskim nosilcem in montažnim materialom. Glava gasilnika nameščena od 80 do 120cm od tal. V sklopu dobave oznaka skladno s SIST 1013.	kos	2		0,00
03	Pregled, servis in izdaja certifikata za obstoječ gasilni aparat s strani pooblaščene inštitucije	kos	5		0,00
4.	**GASILNI APARATI**			**Skupaj:**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

5. SPLOŠNO

Opomba:
V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:
Tlačna preizkušnja vodovoda
Funkcionalni preizkus kanalizacije
Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled
Upoštevati je potrebno zahteve točke 4.1 (5) TSG-12640:2008
Priprava dokumentacije DZO, projekt za obratovanje in vzdrževanje, vris vseh morebitnih sprememb v načrte PZI
Fotografije vseh podometnih inštalacij - fotografije predati v elektronski obliki, vris vseh sprememb v načrte PZI
Transportni in ostali splošni stroški
Osnovno čiščenje po končanih delih

01	Priprava dokumentacije, navodil za obrat. in vzdrž.	kpl	1		0,00
02	Izvedba dezinfekcije vodovoda pod nadzorstvom Zavoda za zdravstveno varstvo RS (oz. pooblaščena organizacija). Po opravljeni dezinfekciji Inštitut za varovanje zdravja RS izda potrdilo o neoporečnosti vode (Dezinfekcija standarda SIST EN805, navodilih DVGW 291 in navodilih, potrjenih od IVZ)	kpl	1		0,00
5.	**SPLOŠNO**			**Skupaj**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA OGREVANJE+HLAJENJE:

1.	PRIKLOP OGREVANJA/HLAJENJA NA FAZO 1	0,00
2.	OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD	0,00
3.	ZEMELJSKI PLIN IN ODSTRANITEV UNP PLINSKIH INŠTALACIJ V KUHINJI	0,00
4.	SPLOŠNO	0,00
	SKUPAJ (OGREVANJE IN HLAJENJE):	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

OGREVANJE

Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi.

1. PRIKLOP OGREVANJA/HLAJENJA NA FAZO 1

01	Praznjenje ogrevalnega sistema in po zaključku del polnjenje sistema z omehčano vodo	kpl	1		0,00
02	Navezava ogrevalno/hladilne veje DN80 prezr. naprave kuhinja pod stropom kuhinje na pripravljen priključek (dovod in povratek), zajeti fazonski in prehodni kosi, tesnilni, montažni in pritrdilni material	kpl	1		0,00
03	Navezava ogrevalno/hladilne veje talno ogrevanje/hlajenje na pripravljen priključek (dovod in povratek), zajeti fazonski in prehodni kosi, tesnilni, montažni in pritrdilni material				
	DN25	kpl	1		0,00
	DN40	kpl	1		0,00
04	Avtomatski odzračni lonček, zaporni ventil DN10 vključno tesnilni in pritrdilni material	kos	8		0,00
05	Jekleni profili in trakovi za izdelavo podpornega in obešalnega materiala, cevne konzole, objemke, tipska cevna obešala, vključno varilni, vijačni in pomožni material	kg	100		0,00
06	Izolacija vgrajenih ventilov nepovratnih, čistilnih kosov, z izolacijo kot npr.:Armaflex d=19mm, s montažnim in pritrdilnim materialom	kpl	1		0,00

PRIKLOP OGREVANJA/HLAJENJA NA FAZO 1

Skupaj: 0,00

2. OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD

01	Demontaža obstoječih radiatorjev in neuporabljenih razvodov ter odvoz na deponijo	kpl	1		0,00
02	Dobava in montaža radiatorjev kot npr.:Vogel&Noot, tip K izdelani za tlak max. 10 bar in temperaturo 110stC, obarvani z belo barvo, skupaj v kompletu z vsemi čepi in odzračno pipico,				
	22VM/900				
	L=400mm	kos	2		0,00
	L=1200mm	kos	1		0,00
	22VM/600				
	L=1800mm	kos	1		0,00
	21VM/900				
	L=520mm	kos	1		0,00
	21VM/600				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	L=600mm	kos	1		0,00
03	Dobava in montaža radiatorskih ventilov oz. zapornih organov – stranski priključek za dvocevni sistem za vgradnjo na radiatorje kot npr.: Vogel&Noot, tip VM – priključek za dvocevni sistem, priključna matica (z vsemi potrebnimi pritrdilnimi materialom):	kos	6		0,00
04	Dobava in montaža šablon za predpripravo priključkov za radiatorje kot npr.: Vogel&Noot-VM na zidu, kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom	kos	6		0,00
05	Dobava in montaža radiatorskih termostatskih glav za javne prostore, kot npr.: Heimeier za radiatorje kot npr.:Vogel&Noot, komplet s tesnilnim materialom:	kos	6		0,00
06	Cevni radiatorji kot npr.: BIAL ALTA , kompaktne izvedbe, s pritrdilnimi konzolami, v beli barvi, za tlak 7 bar, v kompletu z vsemi čepi in odzračno pipico, termostatskim ventilom in termostatsko glavo. Vključno z električnim grelcem s stopenjsko regulacijo				
	600x1694mm (el. grelec 600W)	kpl	1		0,00
07	Večplastne cevi za ogrevanje kot. npr. Rautitan flex (notranja in zunanja plast zamreženi polietilen, vmesna plast aluminij) za temp. vode do 95°C in delovne tlake do 10bar, komplet z vsemi fazonskimi kosi iz ponikljane kovane medenine za spajanje z zatiskanjem (PF kosi, PFT kosi, PF reducirni kosi…) in **izolacijo Armaflex** ali enakovredno, **debeline 19mm**. Vsi fitingi morajo imeti ustrezne certifikate od istega proizvajalca kot cevi				
	fi 16x2.2 mm	m	32		0,00
	fi 20x2.8 mm	m	14		0,00
	fi 25x3.5 mm	m	20		0,00
	fi 32x4,4 mm	m	20		0,00
08	Sistemske cevi 1.4301, AISI 430 Ti; kot npr.:tehnični INOX - TEMPONOX VIEGA primerne **za vidne razvode hlajenja/ ogrevanja**, z vsemi fitingi, izolacijo kot npr. Armaflex, prehodnimi kosi in vsem montažnim materialom in dodatki za spajanje, vključno s cevnimi nosilci/hitromontažnimi konzolami z gumo kot npr. ME-FA, vključno s pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom				
	fi 15x1,2 (deb. Izolacije s=19mm)	m	0		0,00
	fi 28x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	22		0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	56		0,00
	fi 42x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	m	14		0,00
	fi 54x1,5 (deb. Izolacije s=25mm)	m	10		0,00
	fi 76,1x2,0 (deb. Izolacije s=30mm)	m			0,00
	fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=50mm+Al. OKLEP)-za razvode vodene po strehi do klimata	m	4		0,00
	fi 76x2,0 (deb. Izolacije s=50mm+Al. OKLEP)-za razvode vodene po strehi do klimata	m	10		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
09	Jeklena cev iz celega, izdelana iz materiala St 37.0, dobavljena po DIN 1629, dimenzije in teže po DIN 2448, kompletno z varilnim materialom, fazonskimi kosi, 2x osnovnim premazom, vidni deli barvani glede na medij po DIN2403. Vključno z izolacijo Armaflex ACE plus, vključno s pritrdilnim materialom				
	DN80(deb. Izolacije s=32mm)	m	52		0,00
10	Hitromontažne konzole z gumo, kot npr.: ME-FA				
	DN80	kos	26		0,00
11	Kroglični navojni ventil, z izolacijo kot npr. ARMAFLEX				
	DN32/NP16 (izolacija 19mm)	kos	1		0,00
	DN50/NP16 (izolacija 32mm)	kos	1		0,00
	DN65/NP16 (izolacija 32mm)	kos	2		0,00
12	Poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje z navojnim priključkom PN 20 namenjen za delovno temperaturo od –20°C do 120°C. Ventil ima proporcionalno karakteristiko dušenja, merilne priključke za instrument za nastavljanje pretoka, ročno nastavitveno kolo z numerično skalo, funkcijo zapornega elementa, (s priključkom za izpust vode oz. signalni vod). Postavka vključuje nastavitev pretoka s pomočjo merilnega instrumenta in izdelavo zapisnika o doseženih pretokih, kot npr.: Danfoss				
	MSV-BD, DN25	kpl	1		0,00
	MSV-BD, DN40	kpl	1		0,00
	TALNO OGREVANJE				
13	Cev dimenzije 16x2,0mm iz visokotlačno zamreženega polietilena kot npr. PROFIX® PEX-a z difuzijsko zaporo po DIN 4726 in omogočeno izjemno upogljivostjo, proizvedene po DIN EN 121318-2 (nekdanji DIN 16892). Primerna je za trajne obremenitve 70oC pri pritisku 6,0 bar. Cevi izdobavljive z ustreznimi europskimi certifikati.				
		m	1980		0,00
14	Sistemska plošča PROFIX 20 kg/m3 0,82m2-65 mm. Zalitost estriha s cevjo do 100% (povprečna 85%).	kos	454		0,00
15	Dobava in montaža plastifikatorja PROFIX - dodatek estrihu				
		l	23		0,00
16	Obrobni trak 130 X 10 mm za dušenje raztezkov estriha iz ekstrudirane penaste mase	m	350		0,00
17	PE folija	m2	370		0,00
18	Zaščitna cev za cevi 16-0,5 m rdeča, vzdolžno prerezana110 nameščena na prehodih diletacij in na prehodih med prostori				
		kos	166		0,00
19	Spojka PEX 16 x 2,0 mm	kpl	1		0,00
20	Pritrjevalna C objemka za cev 16-20 (50 kos)	kpl	3		0,00
21	Omarice za talno gretje s:				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	*Razdelilnik INOX-COMFORT -talno, merilci pretoka, termostatski ventili, termometer, manometer, avtomatski odzračnik, krogličnа ventila, konzole, priključne matice				
	*poševnosedežni ventil za hidravlično uravnovešanje * v ločeni postavki EGO inteligenten popolno avtomatski elektronsko termični pogon 230 V na vsaki zanki				
	* v vsaki omarici vgrajen Vezalni modul KL06 230V * Nadometni sobni termostat tedenski RT520 je namenjen za kontrolo in regulacijo ogrevanja in hlajenja za javne prostore. Sobni termostat je zaščiten s PIN kodo, kjer se lahko omeji minimalna in maksimalna željena temperatura prostora. (Navedeno v popisu, koliko termopogonov in termostatov.)				
	- Podometna omarica 1025x710x110 tip 10, plastific. RAL9010, razdelilec 11 zank.	kpl	1		0,00
	- Podometna omarica 725x710x110 tip 7, plastific. RAL9010, razdelilec 7 zank.	kpl	1		0,00
	- Podometna omarica 575x710x110 tip 5, plastific. RAL9010, razdelilec 4 zank.	kpl	1		0,00
22	EGO inteligenten popolno avtomatski elektronsko termični pogon 230 V za namestitev na termostatski ventil talnega ogrevanja, vključno z el. povezavo do sobnega termostata	kpl	17		0,00
23	Nadometni sobni termostat tedenski RT520 je namenjen za kontrolo in regulacijo ogrevanja in hlajenja za javne prostore. Sobni termostat je zaščiten s PIN kodo, kjer se lahko omeji minimalna in maksimalna željena temperatura prostora. Vezan na elektro termične pogone	kpl	6		0,00
24	Izdelava prebojev in utorov, ter zatesnitev prebojev razvodov skozi prehode konstrukcij	kpl	1		0,00
25	Požarno tesnenje negorljivih cevi z gorljivo izolacijo Tesnenje prehodov negorljivih cevi z gorljivo izolacijo (armafleks) skozi požarne meje stropove / tla Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih. Kot npr.: HILTI, Tip: **Požarni ovoj CFS-B** (dodatni material akrilni kit CFS-S-ACR, požarna pena CFS-F FX) EI60 do EI120 Predpisan EI: **EI60** Možnosti uporabe: ■Požarno tesnenje izoliranih (hladnih/toplih) kovinskih cevi ■ Materiali cevi: baker, jeklo in druge kovine s toplotno prevodnostjo nižjo od bakra (npr. lito železo, nerjaveče jeklo) in tališčem najmanj 1.050 ° C ■ **Različni izolacijski materiali** ■ **Primeren za odprtine v betonu, zidakih in montažnih stenah** ■ **Jeklene cevi od ≥ Ø 323,9mm so testirane z izolacijo 25mm**				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Preostanek odprtine se obdela z: A) Pžarni akrilni kit CFS-S ACR - prostor med cevjo in prebojem do 15mm B) Požarni premaz CFS-CT na plošči kamene volne ali predpremazana plošča CFS-CT B -prostor med cevjo in prebojem več kot 15mm C) Cementno malto ali mavcem. D) S požarno peno CFS-F FX Količina materiala na preboj: dva ovoja s preklopom na obeh straneh preboja okoli izolacije. Povezave do dokumentov: Izjava o lastnostih CFS-B Navodila za montažo CFS-B ETA-10-0212-CFS-B				
	Velikost cev: fi 28x1,2 (deb. Izolacije s=19mm)	kpl	2		0,00
	Velikost cev: fi 35x1,5 (deb. Izolacije s=19mm)	kpl	2		0,00
	Velikost cev: DN80 (deb. Izolacije s=32mm)	kpl	2		0,00
	OGREVALNA IN HLADILNA TELESA, RAZVOD			**Skupaj:**	**0,00**
3.	ZEMELJSKI PLIN IN ODSTRANITEV UNP PLINSKIH INŠTALACIJ V KUHINJI				
01	Izpraznitev obstoječega UNP plinskega razvoda vključno z izpihovanjem, demontažo obstoječih inštalacij z odvozom na deponijo, vse pod nadzorom predstavnika dobavitelja plina	kpl	1		0,00
02	Demontaža obstoječega nadzemnega rezervoarja UNP, odvoz. Zajeto vso potrebno orodje, najem dvigala,…	kpl	1		0,00
03	Izpraznitev obstoječega plinskega razvoda (zemeljski plin), razplinjanje plinovoda z izpihovanjem, demontažo merilnega mesta, odrez obstoječega razvoda DN100 v prostoru pod obstoječim merilnim mestom, skupaj z odvozom na deponijo, vse pod nadzorom predstavnika dobavitelja plina	kpl	1		0,00
04	Dobava in montaža varnostnega sklopa za varovanje plinskih trošil v kuhinji, v skladu z DVGW G631, dimenzije DN50. Sestavljen iz: *2x zaporni ventil DN50 s termičnim varovalom *1x dvojni elektro magnetni ventil DN50 z varnostnim preverjanjem tip FSA *1x tlačno stikalo (presostat) za ventilacijski kanal. Komplet z veznimi cevkami *1x plinski varnostni krmilnik tip KCU za velike kuhinje s stikalom (vklop/izklop), signalizacijo napake in alamom *1x nadzorna enota za preizkus tenjenja *1x stikalna komandna omarica za nadzor varovanja kuhinje, nadometne izvedbe *1x zaščitna omarica na ključ ustrezne velikosti vgrajneo na steno *1x zagon s strani pooblaščene inštitucije * spojni, tesnilni in montažni material kot npr. Kirchner Gastehnik ali enakovredno	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
05	Jeklena brezšivna cev po SIST EN 10216-1 - tehnični in dobavni pogoji ter SIST EN 10220 - dimenzije in mase na enoto dolžine, z atestom 3.1., skupaj pritrdilnim materialom, z fazonskimi kosi, fitingi, **konzolami**, montažnim in varilnim materialom				
	DN100	m	12		0,00
	DN80	m	95		0,00
	DN50 (izdelava kinete za cev vodeno v tleh 10m)	m	10		0,00
	DN40 (izdelava kinete za cev vodeno v tleh 9m)	m	9		0,00
	DN25 (izdelava kinete za cev vodeno v tleh 9m)	m	10		0,00
	DN20 (izdelava kinete za cev vodeno v tleh 1m)	m	1		0,00
06	Hitromontažne konzole z gumo, Muepro				
	DN100	kos	6		0,00
	DN80	kos	48		0,00
07	Dobava in montaža plinska uvodnica SCHUCK gas. Vgraditi skladno z navodili proizvajalca. Zajet tesnilni, montažni in pritrdilni material.				
	DN100	kpl	1		0,00
08	Zaščitna cev. Vodotesen in elastičen prehod cevi skozi steno skupaj z pritrdilnim, tesnilnim in montažnim materialom				
	DN80, dolžine 1m	kom	3		0,00
09	Zaščitni ovoj cevi DN100 voden v tleh. Izolacija cevi se izdela s polietilenskim polimernim lepilnim trakom debeline 3mm. Zajet montažni in pritrdilni material.				
	DN100	m	3		0,00
10	Opozorilni trak s kovinsko nitko napisom PLINOVOD m		2		0,00
11	Barvanje 2x z osnovno barvo	m2	48		0,00
12	Barvanje 2x z rumeno barvo za plin RAL1012	m2	48		0,00
13	Plinski krogelni ventil				
	DN80	kos	1		0,00
14	Priključitev obstoječega razvoda DN100 (kotli) in novega razvoda DN80 (kuhinja) na razvod DN100 (merilno mesto). Zaketi fazonski kosi (T kos DN100 DN80/DN100), varilni, pritrdilni in montažni material.	kpl	1		0,00
15	Zaporni plinski ventili s termovarovalom - navojni, vgrajen skladno s kuhinjsko tehnologijo				
	DN20	kos	11		0,00
16	Izdelava stenskih prebojev in utorov - debelina stene do 80cm				
	dimenzija izvrtine 125mm	kpl	3		0,00
17	Dobava in montaža detektorja zemeljskega plina nameščenega pri termičnem bloku. Vodniki in vsem potrebnim el. materialom, povezano z požarno centralo.	kpl	2		0,00
	MERILNO MESTO				

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
18	Priključitev na zaporni ventil DN50 -KANDELA DN50 vgradi Adriaplin d.o.o. z razvodom DN50. Zajete prirobnice, varilni, pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
19	Plinski filter DN50, prirobnični	kpl	1		0,00
20	Rotacijski plinomer G65, DN50, prirobnični. Potrebno naročiti pri Adria plin d.o.o.	kpl	1		0,00
21	Regulator tlaka MR50 1000...23mbar DN50	kos	1		0,00
22	Izdelava izpuha DN15. Izpuh izdelati po skici in navodih upravljalca plinovoda.	kpl	1		0,00
23	Manometer z zaporno pipo za plin s priključkom, DN15 (R 1/2") spodaj, premera 160 mm, razred točnosti 1.0, skupaj z vijačnim ter tesnilnim materialom				
	- merilno območje 0 - 4 bar	kos	1		0,00
24	Manometer z zaporno pipo za plin s priključkom, DN15 (R 1/2") spodaj, premera 160 mm, razred točnosti 1.0, skupaj z vijačnim ter tesnilnim materialom				
	- merilno območje 0 -150mbar	kos	1		0,00
25	Manometer z zaporno pipo za plin s priključkom, DN15 (R 1/2") spodaj, premera 160 mm, razred točnosti 1.0, skupaj z vijačnim ter tesnilnim materialom				
	- merilno območje 0 -150mbar	kos	1		0,00
26	Vgradnja potopnih tuljk za vstavitev navojnih kolčakov za vgradnjo manometrov, skupaj z varilnim, vijačnim in tesnilnim materialom	kpl	2		0,00
27	Plinski krogelni ventil navojni - blindiran DN25	kos	1		0,00
28	Krogelna pipa z prirobničnima priključkoma standardne dolžine, za delovni tlak GT5 / C5 DIN EN 331, atestirana za zemeljski plin, z ročko za posluževanje, skupaj z izolirnim kosom, s protiprirobnicami, tesnili ter vijačnim materialom				
	DN 100	kom	1		0,00
29	Pocinkana zaščitna cev dolžine 1m DN150	kom	2		0,00
30	Dobava in montaža INOX nadometne omare z 3 vratnimi krili z zaklepom s ključavnico. Zajet pritrdilni in montažni material	kpl	1		0,00
	nameščena nalepka PLIN DIM.: DxVxG= 2300x1500x500mm				
31	Izvedba galvanskih povezav jeklenih cevi vključno s povezavo na ustrezen ozemljitveni sistem	kpl	1		0,00
32	Trdnostni preiskus notranje plinske inštalacije s strani izvajalca	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
33	Tlačni preizkus plinovodne inštalacije izvedenih po navodilih iz projekta, izdaja atesta.	kpl	1		0,00
34	Spuščanje plina v plinovod opravljen s strani distributerja plina.	kpl	1		0,00
35	Nadzor pooblaščenega predstavnika družbe ADRIAPLIN d.o.o., ki je upravljalec plinovoda	kpl	1		0,00
36	Geodetski posnetek izvedenega stanja	kpl	1		0,00
	GRADBENA DELA				
37	Strojni izkop z nakladanjem in odvozom na deponijo, ročni izkop jarkov na mestu križanj s komunalnimi vodi in na mestih priključkov, ročno planiranje tal z nabijanjem, razpiranje jarka, ročni zasip z delnim sortiranjem izkopanega materiala, zasip z izkopanim materialom, komprimiranje v plasteh do zbitosti 95% SPP 80 Mp	m^3	6,00		0,00
38	Ročno planiranje tal z nabijanjem	m^2	3,00		0,00
39	Dobava in vgraditev peska granulacije 0-4mm za obsutje in podlago cevi	m^3	0,60		0,00
40	Zasip z delnim sortiranjem izkopanega materiala	m^3	2,00		0,00
41	Izdelava AB stene za namestitev merilnega mesta. V postavki zajeto: * izdelava opažev * armaturne mreže * betoniranje * razopaženje * dim. AB stene ccca. DxŠxV=2400x250x2600mm	kpl	1,00		0,00
	ZEMELJSKI PLIN IN ODSTRANITEV UNP PLINSKIH INŠTALACIJ V KUHINJI			**Skupaj:**	**0,00**
4.	SPLOŠNO				
	Opomba: **V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:** Tlačna preizkušnja Polnjenje sistema z mehčano vodo Funkcionalni zagon, sheme, smeri pretokov Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled Transportni in ostali splošni stroški Osnovno čiščenje po končanih delih				
01	Priprava tehnične dokumentacije, projekta za obratovanje in vzdrževanje	kpl	1		0,00
	SPLOŠNO			**Skupaj:**	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	ena/EM EUR	ZNESEK EUR

REKAPITULACIJA:

1.	PREZRAČEVANJE	0,00
2.	SPLOŠNO	0,00
	SKUPAJ (PREZRAČEVANJE):	**0,00**

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

1. **PREZRAČEVANJE**

Vsi elementi v popisu so projektirani možna je zamenjava le teh z enakovrednimi.
Sprememba vidnih elementov je možna le ob soglasju arhitekta
Ponudba izvajalca prezračevanja kuhinje mora zajemati montažo kuhinjskih nap in vseh ostalih elementov po popisu.

SISTEM PREZRAČEVANJA PROFESIONALNE KUHINJE - TERMIČNI DEL, KC1 IN KC2

Sistem prezačevanja profesionalne kuhinje zasnovan kot funkcionalna celota, ki vključuje:
- visoko učinkovite varčne kuhinjske nape,
- odvodne kuhinjske nape,
- ventilatorske naprave,
- ventilatorje,
- elektronske regulatorje pretoka,
- regulacijske žaluzije,
- inteligenti regulacijski sistem,
- regulacijsko omaro,
- pripadajočo periferno regulacijsko opremo,
- funkcionalni zagon in nastavitve parametrov delovanja.

Vsi elementi sistema od kuhinjskih nap, ventilatorskih naprav do regulacijskih elementov morajo biti kompatibilni z regulacijskim sistemom, da se dosega samodejna optimizacija pretoka zraka za vsako kuhinjsko napo glede na intenzivnost delovanja termičnih elementov pod njo in da se razpoložljiv tlak v kanalskem sistemu samodejno optimizira glede na potrebe. Elementi prezračevalnega sistema vezani na regulacijski sistem morajo biti zato prilagojeni in dodatno opremljeni tako z vidika regulacijskih zahtev kot tudi z vidika enostavnosti montaže in visoke zanesljivosti delovanja.

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

01 Visoko učinkovita kuhinjska napa in oprema

Visoko učinkovita kuhinjska napa z vračanjem toplote zraka je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in mora dosegati naslednje ključne značilnosti:

- 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,
- indukcijski vpih svežega zraka nazaj v napo 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,
- z vpihom svežega zraka iz nape preko prednjih perforiranih stranic omogoča napa enakomerno prezračenost prostora na delovnem mestu ob termičnih elementih ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepiha,
- vpihovalne reže na vrhu nape po njenem celotnem obodu omogočajo vpih svežega zraka z reguliranim dometom zraka, da se doseže enakomerna prezračenost bolj oddaljenega prostora od kuhinjske nape ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepiha.

Visoko učinkovita kuhinjska napa vključuje naslednje elemente:

- 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 napo skladno z EN 16282 pod kotom 45 stopinj in požarno certificirani,
- 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,
- vodni grelnik za dogrevanje zraka na želeno temperaturo,
- »By-pass« za prosto hlajenje, reguliran z motornim pogonom,
- LED svetilke nad steklom vgrajenim v isti ravnini z inox pločevino za lažje čiščenje,
- kanalske priključke za dovod in odvod zraka,
- kanalske priključke za dovod svežega temperaturno obdelanega zraka v prostore kuhinje, ki jih nemore prezračiti visoko učinkovita napa,
- opremo za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.

Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja za odvod zraka v celotnem področju možnih pretokov. To omogoča v fazi zagona sistema nastavitev pretokov odvodnega zraka direktno na PLC regulatorju brez njihovega ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.

Pretok zraka in padec tlaka v napi:
Pretok odvod: 8200 m3/h
Padec tlaka v napi odvod: 165 Pa

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Pretok dovod: 9200 m3/h Padec tlaka v napi dovod: 140 Pa Grelnik vodni: Tproj = -13 °C Tvpih = 24 °C Pgr = 40.88 kW Tvode = 45/35 °C Qvode = 0.97 l/s Dimenzije kuhinjske nape: Dolžina L = 4000 mm Širina B = 2800 mm Višina H = 620 mm Ustreza varčna kuhinjska napa kot npr.: Media z vračanjem toplote zraka proizvajalca Provent ali enakovredno:				
	MEDIA-D 4000x2800 - KC1 - MED1	kos	1		0,00
02	Dobava in montaža - lokalni stabilni sistem gašenja kot npr. Gallus, nameščen v sklopu varčne nape nad glavnim kuhinjskim blokom - s tekočim gasilom. Gasilo naj bo takšnega tipa, da omogoča gašenje požarov razreda F. - dobavi dobavitelj kuhinjske nape	kpl	1		0,00
03	Hidravlični sistem za dogrevanje zraka z vodnimi grelniki v kuhinjski napi Hidravlični sistem sestavlja primarni krog od toplotne postaje do kuhinjske nape in sekundarni krog v kuhinjski napi. V kuhinjsko napo 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 kuhinjsko napo Media. 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. Ustreza hidravlični modul za vodno gretje dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno. HIDRAVLIČNI MODUL DN25-P0.75-Kvs4.0	kos	1		0,00
04	Regulator pretoka zraka pravokotnega preseka kot npr.: VSQ, z elektromotornim pogonom kompatibilnim z regulacijskim sistemom prezračevanja kuhinje. Dimenzije b x h : 1000x600 mm - KC1-ERP11.	kos	1		0,00
05	Žaluzija z zobniki tip kot npr.: RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 600 x 400 mm - KC1-MD12.	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

06 Visoko učinkovita kuhinjska napa in oprema

Visoko učinkovita kuhinjska napa z vračanjem toplote zraka je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in mora dosegati naslednje ključne značilnosti:

- 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,
- indukcijski vpih svežega zraka nazaj v napo 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,
- z vpihom svežega zraka iz nape preko prednjih perforiranih stranic omogoča napa enakomerno prezračenost prostora na delovnem mestu ob termičnih elementih ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepiha,
- vpihovalne reže na vrhu nape po njenem celotnem obodu omogočajo vpih svežega zraka z reguliranim dometom zraka, da se doseže enakomerna prezračenost bolj oddaljenega prostora od kuhinjske nape ob visokem deležu svežega zraka v bivalni coni z minimalno možnostjo prepiha.

Visoko učinkovita kuhinjska napa vključuje naslednje elemente:

- 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 napo skladno z EN 16282 pod kotom 45 stopinj in požarno certificirani,
- 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,
- vodni grelnik za dogrevanje zraka na želeno temperaturo,
- »By-pass« za prosto hlajenje, reguliran z motornim pogonom,
- LED svetilke nad steklom vgrajenim v isti ravnini z inox pločevino za lažje čiščenje,
- kanalske priključke za dovod in odvod zraka,
- kanalske priključke za dovod svežega temperaturno obdelanega zraka v prostore kuhinje, ki jih nemore prezračiti visoko učinkovita napa,
- opremo za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.

Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja za odvod zraka v celotnem področju možnih pretokov. To omogoča v fazi zagona sistema nastavitev pretokov odvodnega zraka direktno na PLC regulatorju brez njihovega ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.

Pretok zraka in padec tlaka v napi:
Pretok odvod: 2800 m3/h
Padec tlaka v napi odvod: 146 Pa
Pretok dovod: 3400 m3/h
Padec tlaka v napi dovod: 136 Pa

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Grelnik vodni: Tproj = -13 °C Tvpih = 24 °C Pgr = 15.11 kW Tvode = 45/35 °C Qvode = 0.36 l/s Dimenzije kuhinjske nape: Dolžina L = 3200 mm Širina B = 1300 mm Višina H = 620 mm Ustreza varčna kuhinjska napa kot npr.: Media z vračanjem toplote zraka proizvajalca Provent ali enakovredno:				
	MEDIA-W 3200x1300 - KC2 - MED1	kos	1		0,00
07	Dobava in montaža - lokalni stabilni sistem gašenja kot npr. Gallus, nameščen v sklopu varčne nape 3200x1300mm; s tekočim gasilom. Gasilo naj bo takšnega tipa, da omogoča gašenje požarov razreda F. -dobavi dobavitelj kuhinjske nape	kpl	1		0,00
08	Hidravlični sistem za dogrevanje zraka z vodnimi grelniki v kuhinjski napi Hidravlični sistem sestavlja primarni krog od toplotne postaje do kuhinjske nape in sekundarni krog v kuhinjski napi. V kuhinjsko napo 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 kuhinjsko napo Media.				
	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.				
	Ustreza hidravlični modul za vodno gretje dobavitelja Provent ali enakovredno. HIDRAVLIČNI MODUL DN25-P0.75-Kvs2.5	kos	1		0,00
09	Regulator pretoka zraka pravokotnega preseka kot npr.: VSQ, z elektromotornim pogonom kompatibilnim z regulacijskim sistemom prezračevanja kuhinje. Dimenzije b x h : 400x600 mm - KC2-ERP11.	kos	1		0,00
10	Žaluzija z zobniki tip RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 400 x 300 mm - KC2-MD12.	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
11	Visoko učinkovita kuhinjska napa in oprema Visoko učinkovita kuhinjska napa za konvekcijske pečice 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: - 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, • učinkovit sistem filtracije z labirintnimi in kovinskimi pletenimi filtri, • kanalske priključke za dovod in odvod zraka, • opremo za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo. Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja za odvod zraka v celotnem področju možnih pretokov. To omogoča v fazi zagona sistema nastavitev pretokov odvodnega zraka direktno na PLC regulatorju brez njihovega ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka. Pretok zraka in padec tlaka v napi: Pretok dovod: 1100 m3/h Padec tlaka v napi dovod: 45 Pa Pretok odvod: 1500 m3/h Padec tlaka v napi odvod: 75 Pa Dimenzije kuhinjske nape: Dolžina L = 2000 mm Širina B = 1500 mm Višina H = 620 mm Ustreza varčna kuhinjska napa kot npr.: Convecta-W stenska izvedba proizvajalca Provent ali enakovredno: CONVECTA-W 2000 x 1500 - KC2-CON1. KC2-CON2	kos	2		0,00
12	Dobava in montaža - lokalni stabilni sistem gašenja kot npr. Gallus, nameščen v sklopu nape nad konvektomati s tekočim gasilom. Gasilo naj bo takšnega tipa, da omogoča gašenje požarov razreda F. -dobavi dobavitelj kuhinjske nape	kpl	1		0,00
13	Regulator pretoka zraka pravokotnega preseka VSQ, z elektromotornim pogonom kompatibilnim z regulacijskim sistemom prezračevanja kuhinje. Dimenzije b x h : 600 x 300 mm - KC2-ERP41.	kos	1		0,00
14	Žaluzija z zobniki tip RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 400 x 300 mm - KC2-MD42.	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

15 Odvodna kuhinjska napa in oprema
Odvodna napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301 in ima vgrajene elemente za regulacijo pretoka zraka glede na termično obremenitev pod napo.
Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja v celotnem področju možnih pretokov, kar v fazi zagona sistema omogoča nastavitev pretokov zraka direktno na PLC regulatorju, brez ročnega umerjanja z instrumenti za merjenje pretoka.
V kuhinjsko napo so vgrajeni še naslednji elementi:

Labirintni filtri
Pleteni filtri
Svetilka z LED žarnicami
Pretok zraka odvod: 1000 m3/h
Padec tlaka v napi odvod: 80 Pa
Dolžina L = 1100 mm
Širina B = 1300 mm
Višina H = 450 mm
Ustreza stenska odvodna kuhinjska napa dobavitelja Provent ali enakovredno:
EXTRACTA-W 1100 x 1300 - KC2-EXT1 kos 1 0,00

16 Žaluzija z zobniki tip RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 300 x 300 mm - KC2-MD21.
kos 1 0,00

17 Dovodna ventilatorska naprava
Enoetažna dovodna ventilacijska naprava z dovolj velikim presekom in energetsko učinkovitimi ventilatorji, da karakteristike ustrezajo energetskemu razredu A+ ali A+2 po EUROVENT kriterijih. Naprava je skladna z ErP 2016 in Erp 2018.
Materiali:
• profili: plastificiran aluminij
• zunanji plašč: pocinkano plastificirano
• notranji plašč: pocinkana pločevina
• izolacija: kamena volna
• debelina ohišja: 50 mm
Naprava ima spodaj nosilen podstavek, v katerem so luknje za odvod kondenza.

Zunanja naprava, s streho iz barvane jeklene pločevine in havbo nameščeno na odprtini za zajem zunanjega zraka. Naprave z vodnim hladilnikom imajo na izstopu cevnih priključkov iz ohišja vgrajeno tehnično komoro, ki prekrije regulacijski ventil s pogonom.
Mehanske lastnosti ohišja klimatske naprave po EN 1886:
- mehanska stabilnost: razred D1(M)
- tesnost ohišja pri negativnem tlaku -400 Pa: L1(M),L3(R)
- tesnost ohišja pri pozitivnem tlaku +400 Pa: L1(M),L2(R)
- tesnost ohišja pri pozitivnem tlaku +700 Pa: L1(M)
- tesnost vgrajenih filtrov: razred F9
- toplotna prehodnost ohišja: razred T2
- faktor toplotnih mostov: razred TB2

Osnovni podatki o napravi:
pretok zraka [m3/h] 14800
eksterni padec tlaka [Pa] 450

Fleksibilni priključek na vstopni strani naprave.

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Zobniška regulacijska žaluzija z okvirom in loputami iz aluminija. Vgrajena je na notranji strani ohišja in skupaj z motornim pogonom.
Kasetni filter G4. Posluževanje filtra je s strani skozi posluževalna vrata.
Vrečasti filter F7. Posluževanje filtra je s strani skozi posluževalna vrata.
Dušilnik zvoka na vstopu zraka v napravo, sestavljen iz ustreznega števila dušilnih kulis iz galvanizirane pločevine in polnila iz mineralne volne.
Vodni hladilnik z notranjimi priključki, za hladilnikom je po potrebi vgrajen eliminator vodnih kapljic, ki je sestavljen iz okvira iz nerjavečega materiala 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.

pretok [m3/h] 14800 gostota [kg/m3] 1,20
hitrost zraka [m/s] 2.62
zrak vstop [gC] 32,00 rel. vlažnost [% 45,0
zrak izstop [gC] 20,00 rel. vlažnost [% 84,0
zrač. pad. tlaka [Pa] 88 wet
skupna topl. moč [kW] 75.41
senz. topl. moč [kW] 60.61
medij 30 %Ethylen Glycol na
prostornino pretok medija [l/s] 3.6000
hitrost medija [m/s] 1,38

Med. in / Med. out [gC] 9,00 / 14,00
padec tlaka medija [kPa] 20,60

vsebina [l] 18,000

Condensed water qty. [kg/h] 19.78

medij R32
Evaporating temp. [gC] 7,00

Ventilator s prostotekočim rotorjem proizvajalca EBM-Papst ali Ziehl-Abegg s prostotekočim rotorjem z nazaj zakrivljenimi lopaticami in z motorjem z zvezno regulacijo števila vrtljajev. Ventilator ima vgrajene cevne priključke za merjenje pretoka zraka.

Ventilator z motorjem za frekvenčno regulacijo.
pretok zraka [m3/h] 14800
moč [kW] 7.060
Speed +-2% [1/m] 1.750
Rated current A 10.80
Tension 3x400 V / 50 Hz

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Absorbed power [kW] 4.966 Efficiency class IE4 **Dušilnik zvoka** na izstopu zraka iz naprave, sestavljen iz ustreznega števila dušilnih kulis iz galvanizirane pločevine in polnila iz mineralne volne. **Fleksibilni priključek** na izstopni strani naprave. Regulacijska oprema naprave - pogon žaluzije na zajemu zraka, ON/OFF 24 VAC - VZMETNI, - diferenčni merilnik tlaka za ugotavljanje zamašenosti filtrov, - servisno stikalo motorja na ohišju klimata, - priključna doza motorja na ohišju klimata, - pripravljene uvodnice za napeljavo kablov do elementov, ki so zmontirani v napravi. Naprava se dobavi brez regulacijskega sistema in se priključi na regulacijski sistem prezračevanja kuhinje. Ustreza dovodna ventilatorska naprava dobavitelja Provent ali enakovredno: DOVODNA VENTILATORSKA NAPRAVA kot npr.: - KC1-SUP	kos	1		0,00
18	Podkonstrukcija višina 500mm nad streho,iz korozijsko zaščitenih, pocinkanih jeklenih profil za namestitev prezračevalnih naprav na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta. Na podkontrukciji nameščene toplotne črpalke za dovodni klimat -zajeto v gradbenih popisih	kpl	1		
19	**Regulacijski ventil za hlajenje** Regulacijski ventil za regulacijo temperature hlajenja. Ustrezen servopogon ventila je predviden v sklopu regulacijskega sistema. Ustreza regulacijski ventil dobavitelja Provent ali enakovredno: PREHODNI REGULACIJSKI VENTIL, DN40,Kvs25	kos	1		0,00
20	**Regulacijski ventil preklop gretje/hlajenje** Regulacijski ventil za preklop med grelnim in hladilnim režimom delovanja prezračevalnega sistema kuhijne. Ustrezen servopogon ventila je predviden v sklopu regulacijskega sistema. Ustreza regulacijski ventil dobavitelja Provent ali enakovredno: PREHODNI REGULACIJSKI VENTIL, DN40,Kvs25	kos	2		0,00
21	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
22	Odvodni ventilator in oprema Odvodni ventilator, ki ima elektromotor ločen od toka odpadnega zraka skladno s smernicami VDI 2052. Ventilator z EC motorjem. Pretok zraka: 6800 m3/h Zunanji padec tlak: 450 Pa Nominalni podatki Napetost (nominalna) 400 V Frekvenca 50; 60 Hz Faze 3~ Priključna moč 1721.5 W Priključni tok 2,63 A Ustreza ventilator dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno: DVNI 500EC - KC2-EXH1	kos	1		0,00
23	Podkonstrukcija višina 500mm nad streho, DxŠ= 800x800mm iz korozijsko zaščitenih, pocinkanih jeklenih profil za namestitev prezračevalnih naprav na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta.	kpl	1		0,00
24	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00
25	Dušilec zvoka SSD 450/500	kos	1		0,00
26	Vezna plošča TDA 450/500	kos	1		0,00
27	Žaluzija z zobniki tip kot npr.: RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 600 x 600 mm - KC2-MD2.	kos	1		0,00
28	Odvodni ventilator, ki ima elektromotor ločen od toka odpadnega zraka skladno s smernicami VDI 2052. Ventilator z EC motorjem. Pretok zraka: 9200 m3/h Zunanji padec tlak: 450 Pa Nominalni podatki Napetost (nominalna) 400 V Frekvenca 50; 60 Hz Faze 3~ Priključna moč 2099.5 W Priključni tok 3.19 A Ustreza ventilator dobavitelja Provent ali enakovredno: DVNI 560EC - KC1-EXH1	kos	1		0,00
29	Podkonstrukcija višina 500mm nad streho, DxŠ= 1400x1400mm iz korozijsko zaščitenih, pocinkanih jeklenih profil za namestitev prezračevalnih naprav na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta.	kpl	1		0,00
30	Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo	kpl	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
31	Dušilec zvoka 560/630 SSD	kos	1		0,00
32	Vezna plošča 560/630	kos	1		0,00
33	Žaluzija z zobniki tip kot npr.: RZ za regulacijo lamel z nosilcem za motorni pogon. Dimenzije 600 x 600 mm - Kc1-MD2.	kos	1		0,00
34	Ventilator za dovod svežega zraka iz nape v sosednje prostore Ventilator z EC motorjem. Pretok: 2000 m3/h Zunanji padec tlak: 250 Pa Nominalni podatki Napetost (nominalna) 230 V Frekvenca 50; 60 Hz Faze 1~ Priključna moč 528 W Priključni tok 2.32 A Ustreza ventilator dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno: PRIO 315EC - KC1-MF3, KC1-MF4	kos	2		0,00
35	Ventilator za dovod svežega zraka iz nape v sosednje prostore Ventilator z EC motorjem. Pretok: 1100 m3/h Zunanji padec tlak: 250 Pa Nominalni podatki Napetost (nominalna) 230 V Frekvenca 50; 60 Hz Faze 1~ Priključna moč 124 W Priključni tok 0,901 A Ustreza ventilator dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno: PRIO 250EC - KC2-MF3	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

36 Inteligentni regulacijski sistem prezračevanja kuhinje

Inteligentni regulacijski sistem za prezračevanje profesionalnih kuhinj samodejno optimizira pretok in tlak zraka za vsako kuhinjsko napo glede na intenzivnost delovanja termičnih elementov pod njo. Inteligentni regulacijski sistem zagotavlja s tako regulacijo tudi več kot 60% prihranka toplotne energije za ogrevanje zraka in tudi več kot 60% prihranka električne energije za ventilatorje. Ob tem se doseže bistveno izboljšanje delovnih razmer v kuhinji zaradi:

- V vseh pogojih delovanja termičnih elementov se doseže kvalitetna prezračenost prostora kuhinje in učinkovito sesanje odpadnega zraka vsake kuhinjske nape.
- Zniža se možnost prepiha.
- Zniža se povprečni nivo hrupa v kuhinji.
- Zaposlene v kuhinji se razbremeni dela z upravljanjem prezračevalnega sistema, da se lahko posvetijo samo osnovni dejavnosti kuhanja.

Regulacijski sistem vključuje regulacijsko omaro,upravljalni panel z zaslonom na dotik in vse regulacijske elemente potrebne za delovanje prezračevalnega sistema - temperaturni senzorji, tlačni senzorji, servopogoni … Regulacijska omara nadometne izvedbe je izdelana v zaščiti najmanj IP20. V omaro so vgrajeni PLC krmilnik za vodenje celotnega sistema prezračevanja kuhinje, elementi stikalne tehnike, zaščita, sponke, glavno električno stikalo.

Regulacijski sistem vključuje še naslednje pomembne funkcije:

- Vodenje EC ventilatorjev s funkcijo vzdrževanja konstantnega tlaka.
- Vodenje frekvenčnih regulatorjev za ventilatorje s funkcijo vzdrževanja konstantnega tlaka.
- 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.

- Vodenje hidravličnega modula v glavni varčni nape za dogrevanje zraka.
- Vodenje ventila vodnega hladilnika z analognim izhodom 0-10 V.
- Preklapljanje med grelnim in hladnilnim načinom dela na podlagi temperature energetskega medija.
- Samodejno vklapljanje in izklapljanje prezračevalnega sistema po nastavljenem tedenskem urniku.

- Samodejno opozarjanje uporabnika na vzdrževalne in servisne posege.
- Izvajanje varnostnih in zaščitnih funkcij.
- Alarmiranje motenj in izpadov.
- Zgodovina motenj in izpadov.
- 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 dosego maksimalne energetske učinkovitosti in dobrih pogojev za delo v kuhinji.

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
	Ustreza inteligentni regulacijski sistem za prezračevanje profesionalnih kuhinj kot npr.: Kiventis s samodejno optimizacijo pretoka zraka vsake kuhinjske nape glede na intenzivnost delovanja termičnih elementov pod njo dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno.	kpl	1		0,00
37	Zagon sistema in povezana dela Zajema končno sestavo kuhinjske nape s sestavnimi deli iz nerjaveče pločevine, ko so osrednji deli kuhinjske nape skladno z navodili obešeni na strop, priklopljeni na prezračevalni sistem in na sistem vodnega ogrevanja. Montaža se izvede preden se pod napo postavijo termični bloki. V kolikor so elementi termičnega bloka že postavljeni, jih mora naročnik zaščititi tako, da monter lahko stopi nanje. Uvajanje inštalaterjev v projekt. Električni priklop predhodno s strani inštalaterja dobavljenih in napeljanih kablov za prezračevalni sistem kuhinje. Kabli so napeljani do mikrolokacij elementov periferne opreme, v krmilno omaro, v razdelilno omarico 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
38	Inox obloge nad kuhinjskimi napami 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 500 mm.	kpl	1		0,00
39	Nastavljivi mehanski regulatorji pretoka Ustreza nastavjivi mehanski regulator pretoka dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno:				
	RPM-R 250/530-1413 REGULATOR PRETOKA	kos	1		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

40 SISTEM PREZRAČEVANJA PROFESIONALNE KUHINJE - POMIVANJE POSODE IN POMOŽNI PROSTORI

Naprava
Klimatska naprava z dovodnim in odvodnim EC ventilatorjem z nazaj zakrivljenimi lopaticami. Naprava ima vgrajen plastični ploščni prenosnik toplote z visokim izkoristkom, ki je odporen na manjše udarce in določene kemikalije. Več možnih razredov filtracije (G4, M5 ali F7) na dovodu in odvodu. Ohišje naprave je iz sendvič panelov s poliuretanskim polnilom debeline 30 mm in s toplotno prevodnostjo 0,024 W/m2K. Toplotna izolativnost ohišja razred T3, toplotni mostovi razred TB2 skladno s standardom EN 1886. Vgrajeni EC motorji skladno s standardom ErP 2015. SFP < 0,45 W/(m3/h) skladno s pHI (za določeno območje delovanja). Lovilna posoda za kondenz in notranjost naprave sta narejena v skladu s higienskimi zahtevami po DIN 6022. Konstrukcija napave omogoča talno pokončno ali ležečo izvedbo in stropno izvedbo. Prav tako je možno prilagajanje priključkov. Naprava ustreza ErP 2018.

Sestavni deli naprave:
- žaluzija z motornim pogonom na dovodu in odvodu,
- filter M5 na dovodu
- filter G4 na odvodu
- ploščni menjalnik toplote,
- by-pass z motornim pogonom,
- ventilatorji z nazaj zakrivljenii lopaticami in EC tehnologijo,

- vodni hladilnik/grelnik vgrajen v napravo,
- mešalni ventil s pogonom, črpalko in krogllična zaporna ventila za vodni grelnik/hladilnik,
- elastični priključki.

Tehnične karakteristike naprave
Ventilatorji dovod
Pretok zraka m3/h 3900
Eksterni statični tlak Pa XXX
Napetost (nominalno) V 400
Nazivna moč (v delovni točki) kW 2.107
Vrtljaji (v delovni točki) 1/min 2864
Max. moč (za projektiranje) kW 2.5
Max. tok (za projektiranje) A 3.8
SFP W/(m3/h) 0,540
Ventilatorji odvod
Pretok zraka m3/h 4300
Eksterni statični tlak Pa XXX
Napetost (nominalno) V 400
Nazivna moč (v delovni točki) kW 1,678
Vrtljaji (v delovni točki) 1/min 2652
Max. moč (za projektiranje) kW 2.5
Max. tok (za projektiranje) A 3.8
SFP W/(m3/h) 0,390
Ploščni prenosnik toplote:
izkoristek vračanja energije zima (poletje) % 72 (62)

Moč menj. toplote zima (poletje) kW 35.0 (5.5)
Vodni grelnik dovod
Grelni medij voda
Pretok zraka m3/h 3900
Temp. na vstopu (za plošč. menj.) °C 11
Temp. na izstopu (za grelnikom) °C 22

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR

Grelna moč kW 14.6

Vodni hladilnik dovod
Hladilni medij etilen glikol 30%
Pretok zraka m3/h 3900
Temp. na vstopu (za plošč. menj.) °C 28
Temp. na izstopu (za hladilnikom) °C 21
Rel. vlaga vstop (za plošč. menj.) % r.F 57
Rel. vlaga izstop (za hladilnikom) % r.F 81
Hladilna moč kW 12.0

Regulacijski sistem
Krmilno-nadzorni sistem proizvajalca klimatske naprave, ki zajema: elektro omaro s krmilnim in močnostnim delom, periferno opremo (tipala, motorne pogone, diferenčne merilnike tlaka, termostate), možnost daljinskega upravljanja preko upravljalne konzole s touch zaslonom, WEB server, navodila za ožičenje, uporabo in servisiranje ter zagon.

Krmilno-nadzorni sistem omogoča:
- izbor hitrosti EC ventilatorjev, ki temelji na osnovi izbranega režima
- avtomatsko vodenje 'by-pass" žaluzije (rekuperacija hladu in toplote)
- alarmiranje merjenih temperaturnih parametrov, upravlajnje z alarmnimi mejami
- tedenski urnik za vodenje ventilacije in želenih temperatur

- WEB strežnik in ethernet vmesnik kot standardna rešitev za oddaljeni dostop.

Upravljalna konzola, zmontirana v prostoru, omogoča izpis in nastavitev servisnih in obratovalnih parametrov.

Regulacijske zahteve:
- zvezna regulacija tlaka - konstanten tlak

Ustreza klimatska naprava ponudnika kot npr.: Provent:

Duplex 5400 Basic-N za zunanjo postavitev, skupaj s krmilno nadzornim sistemom RD5. kpl 1 0,00

41 Podkonstrukcija višina 500mm nad streho, DxŠ= 3000x3500mm iz korozijsko zaščitenih, pocinkanih jeklenih profil za namestitev prezračevalnih naprav na streho, z vsem montažnim materialom, skladno s projektom arhitekta - zajeto v gradbenih popisih kpl 1

42 Dobava in montaža gumijastih blažilnikov za preprečitev prenosa vibracij na konstrukcijo objekta - nameščeno pod napravo kpl 1 0,00

43 Električni priklop, zagon in šolanje
Kabliranje med klimatsko napravo in elementi regulacije v prostoru strojnice na razdalji do 5 m in zagon naprave, šolanje uporabnika. kpl 1 0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
44	Odvodna kuhinjska napa in oprema Odvodna napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301. Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja v celotnem področju možnih pretokov. V kuhinjsko napo so vgrajeni še naslednji elementi: Labirintni filtri Pretok zraka odvod: 1000 m3/h Padec tlaka v napi odvod: 80 Pa Dolžina L = 2400 mm Širina B = 1500 mm Višina H = 450 mm Ustreza stenska odvodna kuhinjska napa dobavitelja kot nrp.: Provent ali enakovredno: EXTRACTA-W 2400 x 1500	kos	1		0,00
45	Odvodna kuhinjska napa in oprema Odvodna napa je izdelana iz inox pločevine kvalitete 1.4301. Napa mora imeti izmerjene karakteristike delovanja v celotnem področju možnih pretokov. V kuhinjsko napo so vgrajeni še naslednji elementi: Labirintni filtri Pretok zraka odvod: 2000 m3/h Padec tlaka v napi odvod: 80 Pa Dolžina L = 3200 mm Širina B = 1200 mm Višina H = 450 mm Ustreza stenska odvodna kuhinjska napa dobavitelja kot npr.: Provent ali enakovredno: EXTRACTA-W 3200 x 1200	kos	1		0,00
46	Inox obloge nad kuhinjskimi napami 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 500mm.	kpl	1		0,00
47	Nastavljivi mehanski regulatorji pretoka Ustreza nastavjivi mehanski regulator pretoka dobavitelja				
	RPM-R 200/200 REGULATOR PRETOKA	kos	1		0,00
	RPM-R 200/300 REGULATOR PRETOKA	kos	1		0,00
	RPM-R 300/300 REGULATOR PRETOKA	kos	3		0,00
	RPM-R 400/200 REGULATOR PRETOKA	kos	1		0,00
	RPM-R 400/350 REGULATOR PRETOKA	kos	1		0,00
48	Odvod kondenza vključno s fitingi, obešalnim materialom in penasto izolacijo d=4mm, tesnilni in pritrdilni material, konvektorji, klimatske naprave. PE cev DN32	m	15		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
49	Navezava kondenznega voda na meteorno kanalizacijo, vključno s prehodnim kosom in vsem tesnilnim materialom	kpl	4		0,00
50	Perforiran jeklen trak za pritrditev cevi, z montažnim in pritrdilnim materialom	m	30		0,00
51	Najem dvigala za dvig naprav na streho ter vnos vseh prezračevalnih naprav na z načrtom predvideno lokacijo. Višina objekta cca. 9m. Pred oddajo ponudbe obvezen ogled objekta.	kpl	1		0,00
52	Vrtinčni difuzor za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, sestavljen iz priključne komore, regulacijske lopute, perforirane pločevine, maske in plastičnih usmernikov zraka.				
	Stropni vrtinčni difuzor Z IZOLIRANO komoro priključek s strani VVKR-A-S-600-48K-B-W/600x600 h=330mm 500m3/h	kos	14		0,00
	VVKR-A-S-600-32K-B-W/595X595 300m3/h 566x566mm, h=280mm PRIKLJUČEK Ø200 S STRANI	kos	4		0,00
53	Difuzor za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, sestavljen iz priključne komore, regulacijske lopute, perforirane pločevine in maske.				
	Difuzor z komoro in reg. loputo 300m3/h TSF 600 F 250 PRIKLJUČEK Ø200 S STRANI 595x595, h=342mm	kos	6		0,00
54	Aluminjaste rešetke vključno **s piključno komoro**, z nastavkom za regulacijo pretočne količine zraka in smeri vpiha, kot npr. Systemair ali enakovreden				
	NOVA-B/11+R1 , 300x100 mm	kos	2		0,00
	NOVA-B/11+R1 , 300x150 mm	kos	2		0,00
	NOVA-B/11+R1 , 400x150 mm	kos	4		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 300x100 mm	kos	1		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 300x150 mm	kos	3		0,00
	NOVA-B/21+R1 , 400x150 mm	kos	4		0,00
55	Prezračevalni ventil, s priključno komora za montažo na kanal za odvod/dovod zraka				
	BALANCE E 100	kos	7		0,00
	BALANCE S 100	kos	2		0,00
56	Požarne lopute z elektromotornim pogonom (kot npr Systemair ali enakovredno), namenjene za preprečitev širjenja požara skozi prezračevalne kanale, kpl z jadrovinastimi nastavki ter montažnim in pritrdilnim materialom				
	EL.M.PL FDR3G Ø100x450	kpl	2		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
57	Revizijska vratca za vgradnjo na prezračevalne kanale, izdelana iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24190 in 24191 (11.85), tesnili in materialom za vgradnjo. Razreda tesnosti II. po DIN V 24194, 2.del.				
	Revizijska vratca morajo ustrezati vsem zahtevam točke 5.6 iz smernice TSG-12640-001:2008				
	100x300mm	kos	14		0,00
58	Zvočno in toplotno izolirane fleksibilne cevi, za priključitev prezračevalnih elementov na razvode kor npr.: sonodeck Non-Wowen				
	f100	m	10		0,00
	f125	m	6		0,00
	f200	m	14		0,00
	f250	m	26		0,00
59	Kanali za dovod in odvod zraka, izdelani iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24190 in 24191 (11.85), stopnje 10 (± 1000 Pa), oblike F (vzdolžno zarobljeni), skupaj s fazonskimi kosi, vodilnimi usmerniki v lokih, prirobnicami, tesnili in materialom za spajanje. Zračni kanali naj bodo pri večjih nazivnih velikostih diagonalno izbočeni ali ojačani z blagim izmeničnim vbočenjem in izbočenjem. Zračni kanali morajo biti izdelani razreda tesnosti II. po DIN V 24194, 2.del., ROČNE REGULACIJSKE LOPUTE NA ODCEPIH				
		kg	6017		0,00
60	Nosilna konstrukcija za prezračevanje iz negorljivih materialov, izdelana iz jeklenih profilov, antikorozijsko zaščitena - pocinkana, skupaj s podporami in obešali za kanalski razvod	kg	1504		0,00
61	Izolacija kanalov za odvod,dovod, vodenih zunaj objekta, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 50 mm v Al. Oklepu, komplet s pritrdilnim materialom				
	Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	130		0,00
62	Izolacija kanalov za dovod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 32 mm, komplet s pritrdilnim materialom				
	Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	74		0,00
63	Izolacija kanalov za dovod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 19 mm, komplet s pritrdilnim materialom				
	Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	167		0,00

Št.	Opis materiala in del	EM	Kol.	Cena/EM EUR	ZNESEK EUR
64	Izolacija kanalov odvod, kot npr. Armstrong Armaflex AC, v ploščah debeline 9 mm, komplet s pritrdilnim materialom Osnovna izolacija kanalov mora biti zagotovljena iz materialov z zaprto celično strukturo, difuzijsko odpornostjo m > 5000, toplotno prevodnostjo l < 0.038 W/mK (pri 20°C)	m^2	221		0,00
64	Navezava na odcepe predpripravljenih kanalov, vključno z montažnim in tesnilnim materialom za kanal dimenzije:				
	400/400	kpl	2		0,00
	f125	kpl	1		0,00
65	Elektro priključki prezračevalne naprave (brez elektro kablov)	kpl	1		0,00
66	Izdelava stenskih prebojev, utorov in prebojev skozi zid	kpl	1		0,00
1.	**PREZRAČEVANJE**			**Skupaj:**	**0,00**
2.	SPLOŠNO				
	Opomba: **V cenah na enoto morajo biti upoštevane postavke:** Tesnostna preizkušnja Funkcionalni zagon, sheme, smeri pretokov Pripravljalna dela, zarisovanje, pregled Transportni in ostali splošni stroški Osnovno čiščenje po končanih delih				
	Priprava tehnične dokumentacije, projekta za obratovanje in vzdrževanje	kpl	1		0,00
2.	**SPLOŠNO**			**Skupaj:**	**0,00**

ZAHTEVE GLEDE PONUJENEGA PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

(1) S strani naročnika podana specifikacija zahtevanega predmeta javnega naročila je dokončna in za ponudnike zavezujoča in je v fazi ponujanja ni dovoljeno spreminjati (razen, če jo naročnik spremeni skladno z veljavno zakonodajo).

(2) Ponudnik mora ponujen predmet javnega naročila v ponudbi jasno in nedvoumno opredeliti in sicer na način, da pri postavkah, kjer je to predvideno, jasno in nedvoumno opredeli:

a. proizvajalca oziroma dobavitelja opreme,
b. model oziroma tip ponujene opreme,

Ponudnik lahko model oziroma tip ponujene opreme opredeli z navedbo "izdelano po meri" ali "izdelano po specifikaciji", vendar pa mora v tem primeru priložiti podrobno skico izdelave iz katere je razvidno, da ponujeni element v celoti izpolnjuje podane tehnične zahteve, pri čemer za grafični prikaz v tem primeru niso dovoljene opombe kot so slika/skica je simbolična, itd.

V primeru, da je izpolnjevanje tehničnih zahtev glede predmeta javnega naročila za posamezno postavko vezano na nudenje dodatne oziroma opcijske opreme morajo ponudniki poleg zgoraj zahtevanih informacij jasno navesti, da je ponujen artikel z zahtevano dodatno oziroma opcijsko opremo ter navesti ustrezen model oziroma tip ponujene dodatne oziroma opcijske opreme.

(3) Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša. Za hladilne in zamrzovalne omare je k ponudbi potrebno priložiti energetske nalepke . Ponudbe brez energetskskih nalepk bo naročnik, brez pozivanja k dopolnitvi, izločil. Naročnik ne sprejema prototipe ponujene opreme, strojev, brez ustreznih certifikatov.

(4) Ponudnik mora v zvezi z obveznostjo iz točki 2 in 3 v ponudbi jasno označiti katera dokazila oziroma dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

(5) V kolikor ponudnik ne izpolni obveznosti iz točke 2, in ponudnik ne predloži dokumentov iz točke 3 iz katerih bi bil jasno razvidena opredelitev ponujenega predmeta, bo naročnik štel, da ponujen predmet ni opredeljen oziroma je opredeljen nejasno ali dvoumno, zaradi česar bo naročnik ob upoštevanju veljavne zakonodaje takšno ponudbo brez pozivanja na dopolnitev izločil iz postopka javnega naročila.

(6) V kolikor ponudnik izpolni obveznost iz točke 2, ne izpolni pa obveznosti iz točke 3, zaradi česar naročnik iz podanih informacij ne bo mogel potrditi tehnične ustreznosti ponujene opreme lahko naročnik ponudnika pozove k dopolnitvi ali pojasnilu ponudbe ali predložitvi vzorca ponujene opreme ali preveri tehnične navedbe ponudnika z ogledom istovrstne opreme.

(7) V kolikor ponudnik ne izpolni obveznosti iz točke 4 bo naročnik ravnal skladno s točko 6 ali 7 glede na omejitve iz petega in šestega odstavka 89. člena ZJN-3.

(8) Obveznost iz točk 3 in 4 ne velja za postavke, v katerih ponudnik ponudi predmet javnega naročila, kot je bil primeroma podan v opisu zadevne postavke.

9) V kolikor ponudnik ne izpolni obveznosti iz točke 2 bo naročnik štel, da ponujen predmet ni opredeljen oziroma je opredeljen nejasno ali dvoumno, zaradi česar bo naročnik ob upoštevanju veljavne zakonodaje takšno ponudbo brez pozivanja na dopolnitev izločil iz postopka javnega naročila.

10) V kolikor ponudnik izpolni obveznost iz točke 2, ne izpolni pa obveznosti iz točke 3, zaradi česar naročnik iz podanih informacij ne bo mogel potrditi tehnične ustreznosti ponujene opreme lahko naročnik ponudnika pozove k dopolnitvi ali pojasnilu ponudbe ali predložitvi vzorca ponujene opreme ali preveri tehnične navedbe ponudnika z ogledom istovrstne opreme.

11) V kolikor ponudnik ne izpolni obveznosti iz točke 4 bo naročnik ravnal skladno s točko 6 ali 7 glede na omejitve iz petega in šestega odstavka 89. člena ZJN-3.

12) Vsa ponujena oprema mora imeti ES Izjavo o skladnosti, oznako CE in navodila v slovenskem jeziku.

13) Naročnik ne bo priznal ponudbe, ki bo navajala da se bo oprema, ki mora imeti ustrezne tehnične certifikate (CE in podobno), izdelala po naročilu, opisu ali meri. Za tako navedeno ponujeno opremo mora ponudnik takoj predložiti ustrezen certifikat (ES, CE, EN oz. IEC).

14) Garancija za opremo je minimalno 36 mesecev od primopredajnega zapisnika. Ponudnik mora, pri označenih pozicijah opreme, k ponudbi priložiti izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

15) Rezervni deli morajo biti na voljo najmanj 10 let. Ponudnik mora, pri označenih pozicijah opreme, k ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami.

16) Izdelki morajo biti testirani na varno in zanesljivo obratovanje ter certificirani po EN oz. IEC standardih.

17) Ponudnik bo preveril dejanske mere na objektu in temu prilagodil opremo. Mere za opremo so informativne, če je predvidena oprema daljša ali krajša jo je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju na objektu. Prilagoditev opreme na dejanske mere na objektu ni razlog za podaljšanje dobavnega roka opreme.

18) Izbrani ponudnik mora izdelati popravek projekt potrebnih mikrolokacij za montažo opreme.

19) V ceni ponudbe morajo biti zajeti še naslednji stroški: en (1) izvod tehnične dokumentacije z ustreznimi certifikati o kakovosti opreme, dva (2) izvoda navodil za varno rokovanje in vzdrževanje z opremo v slovenskem jeziku (in original v jeziku proizvajalca), šest (6) izvodov projektov izvedenih del (PID) v tiskani obliki in en (1) izvod v elektronski obliki, stroški usklajevanja s vsemi izvajalci in projektanti v fazi izvedbe, stroški izdelave popravka projektov za izvedbo (PZI) vse v skladu s pravilnikom o vsebini projektne in tehnične dokumentacije. Izdelava POV projektov, dva (2) tiskana izvoda, en (1) izvod v elektronki obliki,

22) V primeru, da se popisi oziroma tehnične specifikacije sklicujejo na posamezno znamko ali vir se pri takem sklicevanju skladno s 68. členom ZJN-3 upošteva, da lahko ponudnik ponudi »enakovreden« predmet oziroma artikel.

23) V primeru neskladij med risbo tehnološke opreme in popisom del se pri razlagi prioritetno upošteva popis del.

TEHNIČNE ZAHTEVE GLEDE PONUJENEGA PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

a) Vsa oprema mora biti izdelana, razen pri opremi kjer je v specifikaciji opreme podana drugačna zahteva navedeno, iz nerjaveče pločevine minimalne debeline 1,25 mm, AISI 304.

b) Dovoljena uporaba materiala: Nerjavna pločevina AISI 304.

c) Vsi elementi, ki so nameščeni pri steni, morajo imeti privih pri steni, vsa korita in mize morajo imeti v spodnjem delu polico ali tristransko ojačitev (zaradi trdnosti). Vsa korita morajo biti tristransko zaprta.

d) Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline min. 1,5 mm vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj z odkapnim robom, spodaj zaščitena z inox pločevino deb. 1,0 mm.

e) Debelina delovnih površin min. 61 mm, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 47 mm.

f) Vsi predali morajo imeti vgrajena RF teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot na primer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše) in SOFT zapiranje.

g) Vsi elementi morajo imeti predpripravo za priklop ozemljitve.

h) Vsi elementi morajo imeti popolnoma zaprto izvedbo odkapnih robov

i) Vsi dostopni robovi morajo biti stisnjeni oziroma razigljeni - pobrušeni, da ne more priti do poškodb oziroma urezov pri uporabi.

j) Vsa hladilna oprema in toplovodne kopeli, ki predstavljajo kritične kontrolne točke v kuhinji morajo imeti vgrajene kontrolnike temperature, ki jih lahko priključimo na računalniški sistem za arhiviranje temperatur, alarmiranje in nastavljanje parametrov obratovanja na priključenih aparatih.

k) Termični elementi morajo biti izdelani tako, da so robovi površin spojeni "rob na rob" in je na ta način preprečeno zatekanje med elementi.

l) Prekucne ponve morajo imeti lasten dotok hladne in tople vode in dvoslojno dno posode.

m) Termični elementi morajo biti izdelani tako, da omogočajo zapiranje prostora od tal do spodnjega roba elementa - RF zapora "cokl".

n) Plinski štedilniki morajo omogočati izbiro moči posameznih gorilcev, omogočati morajo izbiro zaprtih ali odprtih plošč - rešetk.

p) Površina termičnih elementov mora biti izdelana iz nerjaveče pločevine minimalne debeline 3,0 mm.

q) Regulacijska stikala - gumbi na stikalni plošči morajo biti izvedeni tako, da preprečujejo vstop vode za stikalno ploščo.

r) Vsa korita imajo Inox prelivno cev in sifon.

s) Vsa oprema mora biti izdelana z varjenimi robovi. Vari morajo biti gladko zloščeni tako, da se ujemajo s površino. Vari ne smejo imeti vdolbin, raz, razpok. Vari spodnjih delov morajo biti po vsej dolžini enakomerni. Naročnik ne bo prevzel opreme s točkovnimi vari in vdobinami.

t) Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa.

u) Pri delovni pultih je potrebno delovne pulte sestaviti s postopkom varjenja delovne površine, ter primerno finalno mehansko obdelavo, ki mesto varjenja približa končni obdelavi ostale delovne površine. Minimalna debelina pločevine uporabljena za delovne površine je 1,5 mm.

v) Dovoljena odstopanja: Dimenzije aparatov 5%, Priključne moči 5%, Moči črpalk in motorjev 5%, Poraba= 5%, Ostale vrednosti= 5%, Kapaciteta 5%. Dovoljena odstopanja inox oprema: dolžina 5%. Višina, globina, debelina delovne površine in debelina inox materiala 0%.

V ceni opreme:
DOSTAVA IN VNOS OPREME, MONTAŽA OPREME NA PRIPRAVLJENE PRIKLJUČKE, ZAGON OPREME IN IZDELAVA USTREZNIH POROČIL, ŠOLANJE OSEBJA IN TESTNO KUHANJE, IZDELAVA DOKUMENTACIJE ZA TEHNIČNI PREGLED, IZDELAVA PID V SKALDU Z ZAKONODAJO IN PREGLED STROJEV IN NAPRAV - POROČILO POOBLAŠČENEGA PREGLEDNIKA.

OZN	OPIS	EN	KOL	CENA/ENOTO	SKUPAJ
1	EKONOMSKI VHOD				
2	PREVZEM SUROVIN				
2.1	**STENSKA TEHTNICA** Sprejemnik bremena je izdelan iz standardno obarvane jeklene konstrukcije in prokron (inox) tehtalne površine. V konstrukcijo je vgrajena ena merilna celica, ki omogoča kvalitetno in natančno tehtanje po celotni površini sprejemnika bremena. Velikost sprejemnika bremena je 500 x 400 mm Elektronska merilna naprava omogoča prikaz bruto, neto ali tara mase ničliranje, tariranje in detariranje tehtnice merilno območje od 0 do 150 kg Delitev: 50 g Razred točnosti: III Tehtnica mora biti overjena kot obračunsko merilo Priključna moč: 0,25kW Prikjučna napetost : 230 V -!N display montiran na zidu PREKLOPNA IZVEDBA 500 x 400 x 120 *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00		0,00 €
2.2	**3-ETAŽNI VOZIČEK** Servirni voziček namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah V celoti izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304 Število polic: 3 Razmak med policami min 260mm Okvir izdelan iz nerjavne cevi 25mm, popolnoma varjena konstrukcija Police izdelane iz enega kosa z dvojno stisnjenimi robovi in zvočno izolacijo Nosilna površina zavarjena na cevno konstrukcijo Ročaj izdelan kot podaljšek okvirja Velkost polic: 900x600mm Spodaj nameščena kolesa 4 vrtljiva kolesa Φ125mm, od tega 2 z zavoro; kolesa opremljena s plastičnimi odbojniki Nosilnost min. 100kg Razdalja od tal do spodnje police min. 220mm	kos	2,00		0,00 €

995mm x 695mm x 916mm (ŠxGxV)

Kot npr. Electrolux Professional STR903WH, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

2.3	**PLATO VOZIČEK** Plato voziček namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah V celoti izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304 Okvir izdelan iz nerjavne cevi 25mm, popolnoma varjena konstrukcija Nosilna površina izdelana iz enega kosa z dvojno stisnjenimi robovi in zvočno izolacijo Nosilna površina zavarjena na cevno konstrukcijo Ročaj izdelan kot podaljšek okvirja nosilne površine Velkost platoja: 900x600mm Spodaj nameščena kolesa 4 vrtljiva kolesa Φ125mm, od tega 2 z zavoro. Nosilnost min. 150kg Razdalja od tal do nosilne površine min. 190mm 970mm x 600mm x 900mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional STR901, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €
2.4	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
2.5	**HLADILNIK 670L** Vgrajen kompresor na zgornji strani Dinamično hlajenje Zunanjost in notranjost izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 Zunanja spodnja plošča izdelana iz protikorozivnega materiala Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za preprečevanje nabiranja umazanije in lažje čiščenje Notranje komponente odstranljive brez uporabe orodja za lažje čiščenje Volumen 670L Neto uporaben volumen min 503L Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom Shranjevanje parametrov integriran spomin za do min. 30 dni nazaj Optimiziran pretok zraka iz zadnjega dela k sprednjemu delu hladilnika za enakomerno razporeditev temperature Velik digitalen zaslon s prikazom temperature in nastavitvami Možnost aktivacije turbo cikla za hitro hlajenje tople hrane Ventilacijsko hlajenje LED osvetlitev Temperaturno območje -2°C/+10°C Optimizirano ventilacijsko hlajenje za enakomerno razporeditev temperature Ekološki hladilni plin R290	kos	1,00	0,00 €

Samodejni proces odmrzovanja s funkcijo zaznavanja ledu in vklopom odmrzovanja le takrat, ko se nabere led
Zasnova kondenzatorja za zmanjšanje nabiranja prahu in maščobe za manjše potrebe po čiščenju
Odpiranje vrat zaustavi delovanje ventilatorja
Odstranljivo trodelno magnetno tesnilo
Opremljeno s 4 mrežastimi policami kapacitete GN 2/1 in 4 pari vodil
Vodila izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304
44 različnih pozicij za namestitev vodil polic z razmakom 30mm
Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme
Izolacija iz polieuretana min. 90mm
Vgrajeno stikalo na vratih, ki ob odprtju vrat ustavi delovanje ventilatorja za zmanjšanje porabe energije
Brez CFC in HCFC
Energijski razred: A
Vgrajena ključavnica
Zamenljiva smer odpiranja vrat
Možna nastavitev stopenj vlažnosti glede na shranjevano hrano
Bluetooth povezava
Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla
Samozapirajoča vrata z odpiranjem do 180°
Možnost upravljanja s pomočjo aplikacije za mobilne naprave z izpisom HACCP v excel obliki z možnostjo pošiljanja po elektronski pošti
Enostaven dostop do vitalnih komponent za namen vzdrževanja oz. popravila
Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi
Tropikalizirana enota
Priključna moč: max. 0,19kW
230V/1N/50Hz
740mm x 885mm x 2080mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional ESP71FRCA, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujen hladilnik

3 MANIPULATIVNI HODNIK

4 GARDEROBA, SANITARIJE ZAPOSLENI KUHINJA

4.1	**GARDEROBNA OMARA** Kovinska, prašno barvana enoprekatna krilna vrata z odprtinami za zračenje vgrajena ključavnica 300 x 550 x 1950 POZUCIJA INTERIERJA	kos	15,00	Ni predmet ponudbe

5 PRALNICA PERILA KUHINJA

5.1	**INDUSTRIJSKI PRALNI STROJ** Industrijski pralni stroj za uporabo v profesionalnih pralnicah perila, gostinskih obratih, izobraževalnih ustanovah, bolnišničnih objektih ipd. Kapaciteta: 8kg suhega perila Volumen bobna: 75L Faktor polnjenja: 1:9 Premer bobna: Φ520mm Centrifuga min.: 1165 obr/min G-faktor min.: 450 Ogrevanje: Električno Moč ogrevanja min. 7,5kW Odprtina vrat min. Φ310mm Izdelan iz galvaniziranega jekla odpornega na korozijo in kemikalije Zgornja plošča izdelana iz nerjavnega jekla Notranji in zunanji boben izdelana iz nerjavnega jekla Robustna konstrukcija in najkvalitetnejši industrijski materiali Mikroprocesorski programator s 7'' barvnim zaslonom na dotik Programator v slovenskem jeziku Možnost priklopa do 15 črpalk Slikovni in tekstovni prikaz programov Zaščiteni grelci za preprečevanje nabiranja umazanije Možnost urejanja programov na programatorju Funkcija avtomatskega prihranka – stroj perilo stehta in prilagodi količino vode in elektrike glede na polnitev Sistem merjenja in izravnave neravnotežja v bobnu in prilaganjae G-sile v realnem času za učinkovito ožemanje in zmanišević porabe energije Dozirna posoda na vrhu Možnost priklopa na sistem samodejnega doziranja tekočih detergentov Možnost ročnega doziranja tekočih in praškastih pralnih sredstev USB priklop za prenos programov, nastavitev, diagnostike Prikaz napak in sporočil za servis na zaslonu Prostostoječ, brez sidriranja ali pritrjevanja v tla Izpustni ventil Opremljen z regulacijskimi nogami Poraba vode max. 6,2L/kg suhega perila Poraba energije pri programu 60°C; 60min max. 1,3kWh Priklop vode: DN20 Priklop vode: 1x hladna; 1x topla voda Izpustni ventil: max Φ75mm Kapaciteta izpusta: max 170L/min Nivo hrupa pri centrifugi: max. 73 dB(A) Proizvedeno v skladu z ISO 9001 in ISO 14001 Ergocert certifikat ergonomičnosti 380-415V/3N/50Hz Priključna moč max. 7,8 kW 720mm x 720mm x 1130mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional WH6-8 Clarus Vibe, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami*	kos	1,00	0,00 €

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

5.2	**INDUSTRIJSKI SUŠILNI STROJ S TOPLOTNO ČRPALKO** Industrijski sušilni stroj za uporabo v profesionalnih pralnicah perila, gostinskih obratih, izobraževalnih ustanovah, bolnišničnih objektih ipd. Kapaciteta: 7kg Faktor polnjenja: 1:18 Volumen bobna: 135L Premer bobna: 575 Ogrevanje: Toplotna črpalka Toplotna črpalka vgrajena v stroj Moč toplotne črpalke: min. 2,3kW Instalacija brez odvoda zraka Izdelano iz galvanizirane pločevine odporne na korozijo in kemična sredstva Boben izdelan iz nerjavnega jekla Elektronska kontrola vlažnosti s samodejno zaustavitvijo programa ob dosegu nastavljene vrednosti vlage Mikroprocesorski programator v slovenskem jeziku Parametri programov prilagodljivi potrebam in željam uporabnika Funkcija vrtenja bobna v obe smeri za preprečevanje mečkanja in enakomerno sušenje Uporabniku prijazen sistem enostavnega čiščenjva za filtre Možnost premontaže smeri odpiranja vrat po želji naročnika Samostoječ sušilni stroj, brez sidriranja ali pritrjevanja v tla Velika steklena vrata z odprtino v višini operaterja Magnetno stikalo za zapiranje vrat HEPA filter Poraba energije pri polni polnitvi: 1,28kW Čas trajanja programa: 42min Izparevanje vode: 73g/min Nivo hrupa pri sušenju max. 63 db(A) Ergocert certifikat ergonomičnosti 380-415V/3N/50Hz Priključna moč max. 2,3kW 600mm x 845mm x 1050 mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional TD6-7HP, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €

5.3	**INDUSTRIJSKA LIKALNA MIZA Z ELEKTRO-PARNIM LIKALNIKOM** Likalna miza s profesionalnim elektroparnim likalnikom in parnim generatorjem Ogrevana likalna površina Integriran vakuum v likalno površino V kompletu parno-električno ročni likalnik Zložljiva likalna miza in zložljiv nosilec bojlerja Parni generator iz nerjavnega jekla AISI316 Dodatna površina pod likalno mizo oblečena v tkanino Odlagalna površina za likalnik izdelana iz silikona odpornega na visoke temperature Prenosen nožni pedal Dodatna odlagalna površina pod likalno površino Lijak za polnjenje vode v parni generator Delovanje z vodo iz pipe Dvojni termostat – delovni in varnostni Tretji termostat na bojlerju za zaščito pred pregretjem grelca Brenčač Moč bojlerja min. 1150W Čas delovanja: 2 uri Opremljeno s kolesi 1420x440x850mm (ŠxGxV) 220V; 1N, 50Hz Priključna moč max. 1,6kW Kot npr. Electrolux Professional FIT1, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €
5.4	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 373x1216 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1216x373x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional ALS1216, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

6	PREVZEM			
6.1	**HLADILNIK 670L** Vgrajen kompresor na zgornji strani Dinamično hlajenje Zunanjost in notranjost izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 Zunanja spodnja plošča izdelana iz protikorozivnega materiala Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za preprečevanje nabiranja umazanije in lažje čiščenje Notranje komponente odstranljive brez uporabe orodja za lažje čiščenje Volumen 670L Neto uporaben volumen min 503L Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom Shranjevanje parametrov integriran spomin za do min. 30 dni nazaj Optimiziran pretok zraka iz zadnjega dela k sprednjemu delu hladilnika za enakomerno razporeditev temperature Velik digitalen zaslon s prikazom temperature in nastavitvami Možnost aktivacije turbo cikla za hitro hlajenje tople hrane Ventilacijsko hlajenje LED osvetlitev Temperaturno območje -2°C/+10°C Optimizirano ventilacijsko hlajenje za enakomerno razporeditev temperature Ekološki hladilni plin R290 Samodejni proces odmrzovanja s funkcijo zaznavanja ledu in vklopom odmrzovanja le takrat, ko se nabere led Zasnova kondenzatorja za zmanjšanje nabiranja prahu in maščobe za manjše potrebe po čiščenju Odpiranje vrat zaustavi delovanje ventilatorja Odstranljivo trodelno magnetno tesnilo Opremljeno s 4 mrežastimi policami kapacitete GN 2/1 in 4 pari vodil Vodila izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 44 različnih pozicij za namestitev vodil polic z razmakom 30mm Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme Izolacija iz polieuretana min. 90mm Vgrajeno stikalo na vratih, ki ob odprtju vrat ustavi delovanje ventilatorja za zmanjšanje porabe energije Brez CFC in HCFC Energijski razred: A Vgrajena ključavnica Zamenljiva smer odpiranja vrat Možna nastavitev stopenj vlažnosti glede na shranjevano hrano Bluetooth povezava Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla Samozapirajoča vrata z odpiranjem do 180° Možnost upravljanja s pomočjo aplikacije za mobilne naprave z izpisom HACCP v excel obliki z možnostjo pošiljanja po elektronski pošti Enostaven dostop do vitalnih komponent za namen vzdrževanja oz. popravila Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi Tropikalizirana enota Priključna moč: max. 0,19kW 230V/1N/50Hz 740mm x 885mm x 2080mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional ESP71FRCA, enakovredno ali boljše.	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujen hladilnik

6.2	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1216 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1216x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1216, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
6.3	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 373x1216 • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1216x373x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional ALS1216, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
6.4	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

· privarjena sidra za vgradnjo
· prirobnica za hidro izolacijo
dim. 300x300x145 mm
odtok: Æ75
V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

7	SKLADIŠČE ORGANSKIH ODPADKOV			
7.1	**HLAJENJE CO2 Prostor organskih odpadkov - temp.režim +12 °C**	kos	1,00	0,00 €
	Hlajenje z din. uparjalnikom Q =1,2 kW /dT=7°C T=+10°C Prravljenim za tlake 90 bar in primeren za CO2 R744	kpl.	1,00	
	AKVP10-1 MAX 90BAR -MOPD 35BAR	kpl.	1,00	
	TULJAVA	kpl.	1,00	
	DEHIDRATOR	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 6s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 10s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	Elektro omarica z močnostnimi in regulacijskimi elementi za plus režim pripravljena za R744, , krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na daljavo in priklopljen senzor za R744	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.			
7.2	INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP	kos	1,00	0,00 €
	vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*			
7.3	SAMONAVIJALNI KOLUT Z 15M CEVJO ZA VODO, ZA ĆIŠČENJE	kos	1,00	0,00 €
	- samonavijalna cev z nastavkom za čiščenje tal; - zaprta izvedba; - vgrajeno vodilo za cev; - možnost uporabe minimalno 15 m cevi; - v kompletu pribor priklop na termostatske ventile; - v kompletu dvoslojna cev premera DN 15; dolžine minimalno 15 m; primerna za živilsko industrijo; - pribor za vijačenje v steno; - konstrukcija bobna izvedena iz inox pločevine; - vsi uporabljeni materiali odportni na korozijo; Kot npr. Electrolux Professional MRM15, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*			

7.4	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

8 SKLADIŠČE GOMOLJEV

8.1	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1216 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1216x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1216, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
8.2	INOX TALNA PODLOŽKA v celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 odlagalna površina inox polna plošča ojačana z "U" profilom, po višini nastavljive inox nogice dim. 700x700x150 mm	kos	2,00	0,00 €
8.3	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

9 MANIPULATIVNI HODNIK

10	ČISTILA V UPORABI			
10.1	INOX IZLIVNO KORITO S SANITARNIM UMIVALNIKOM v celoti izdelano iz AISI 304 Sanitarni umivalnik dim. mm340x240x150h trokadero dim mm 340x340x160h vgrajena mešalna baterija HTV nastavljive noge 500x70Ox850 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NLPD, enakovredno ali boljše. Izdelano iz nerjavečega jekla 304 AISI. Sanitarni umivalnik dim. mm340x240x150h z izlivom mešalnika in odtočno odprtino. Spodnja posoda mm 340x340x160h z izliv mešalnika, odtočna odprtina in podporna rešetka. Kot npr. Electrolux Professional NLPD, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
10.2	**STROJ ZA ČIŠČENJE TAL** Očisti in posuši v enem samem prehodu, kar omogoča hiter dostop do očiščenih območij. Dve nastavitvi pretoka raztopine za učinkovito čiščenje in rdeča LED lučka za alarme, ko je rezervoar prazen. Ergonomski ročaj za udobno enoročno ali dvoročno upravljanje. Enostaven za prenašanje in transport – tehta le 12 kg. Uporablja samo čisto raztopino, ki odstranjuje umazanijo in bakterije. Ravna zasnova zbiralne posode in popoln dostop omogočata hitro in enostavno čiščenje. Prilagodljivo čiščenje z Eco-flow za rahlo čiščenje in dvojnim tokom za točkovno ali močno čiščenje. Vse funkcije stroja se ustavijo v pokončnem položaju, s čimer se prepreči razlitje raztopine in zaščitijo tla. Robustna konstrukcija aluminijastega okvirja zagotavlja visoko zanesljivost in dolgo življenjsko dobo. Pokrovček za doziranje detergenta je priročno nameščen na rezervoarju za raztopino, tako da imate vedno pravilno razmerje raztopine. Kot npr. Nilfisk SC100 Full Package, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
10.3	**VOZIČEK ZA ČIŠČENJE TAL** 30-litrski voziček narejen iz kromastega okvirja. Ima tudi kromasto košaro. Potisna ročica omogoča enostavno premikanje vozička, opremljenega z držalom za vreče za ločevanje. Dve 15-litrski vedri za umazano in čisto vodo za večjo higieno in prihranek. Kot npr. Barjans 144323, enakovredno ali boljše.	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

10.4	**INOX TALNA REŠETKA** · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

11 SKLADIŠČE ČISTIL

11.1	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1304 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1304x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1304, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

12 SKLADIŠČE

12.1	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1784 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1784x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1784, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

12.2	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x2224 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 2224x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS2224, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
12.3	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police 475x1216 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1216x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1216, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
12.4	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1304 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1304x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1304, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

12.5	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x2760 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 2760x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS2760, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
12.6	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x1304 • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1304x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS1304, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
12.7	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

13 PISARNA VODJA KUHINJE

14	**PRIPRAVA ZELENJAVE**			
14.1	**INOX TALNA REŠTKA** · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 180 mm · sifoniziran odtok fi 110 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 800x400x210 mm odtok: Æ 110 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
14.2	**STROJ ZA LIPLJENJE KROMPIRJA** Industrijski stroj za lupljenje krompirja za uporabo v profesionalnih kuhinjah Kapaciteta polnjenja: 15kg Zmogljivost: 240kg/uro Priprava od 80-300 obrokov/postrežbo V celoti izdelano iz nerjavnega jekla AISI 304 Opremljeno z abrazivno ploščo in abrazivnim cilindrom Prozoren pokrov iz plastike odporne na poškodbe za vidljivost delovanja med ciklom Plastika pokrova brez vsebnosti BPA Odstranljiva abrazivna plošča Abrazivna plošča iz odpornega abrazivnega materiala – kot npr. silicijev karbid Olupki razrezani na manjše kose za lažje praznjenje in odtok vode Funkcija pulziranja za lažje praznjenje Odstranljiv priklop vode, ki služi kot cev za čiščenje stroja Digitalni časovnik s funkcijo odštevanja časa Magnetna nadzorna stikala preprečujejo delovanje, če pokrov ali vratca niso zaprta IP55 zaščita kontrolne plošče z gumbi na dotik Na podstavku z odstranljivo posodo za olupke Integriran odtok v podstavek min 70mm od tal 440mm x 690mm x 1390/1750mm (ŠxGxV) s podstavkom 400V/3N/50Hz Priključna moč max. 0,37kW Kot npr. Electrolux Professional T15E324C+AP15+FTSHAVP, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €

14.3	**STROJ ZA PRANJE ZELENJAVE** Industrijski stroj za pranje zelenjave Kapaciteta 2-6kg zelenjave Uporabni volumen posode: 30L Hitrost centrifuge pri pranju zelenjave: 60 obr/min Hitrost centrifuge pri sušenju zelenjave: 270 obr/min Vitalni deli in zunanjost v celoti iz nerjavnega jekla AISI 304 Vgrajeno mikrostikalo za preprečevanje delovanja z odprtim pokrovom Vgrajeno elektromagnetno stikalo za izklop delovanja po 2 sekundah, če se odpre pokrov Enostaven za čiščenje IPX5 zaščita Učinkovit filtrirni sistem Samodejni način delovanja 3 cikli pranja z ali brez samodejnega dezinficiranja zelenjave Nastavljiva hitrost črpalke dezinficiranja in izključitev vrtenja v primeru težje zelenjave Samodejni cikel čiščenja notranjosti Dve stopnji turbolence – mehka za lahko zelenjavo in močna za težjo zelenjavo Črpalka z dvema stopnjama hitrosti Potopno pranje ali pranje s pršenjem Izpust z elektromagnetnim ventilom Peristaltični razpršilnik za dezinficiranje pri potopnem pranju Vključena košara iz nerjavnega jekla AISI304 z majhnimi luknjami 5x5mm Ročni način delovanja Možnost neprekinjenega delovanja 500ml posoda nameščena na sprednji strani za dezinficirno sredstvo 230V/1ph/50Hz Dimenzije: 700x700x1000mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional LVA100D, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €

14.4	**INOX PULT VGRAJENO DVODELNO KORITO IN SET PREDALOV "L" OBLIKE** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Korita Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vgrajena dva korito 500x500x300 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom Predali Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje. Stenski zavih Stenski zavih zadaj in desno bočno 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Spodaj polica in prostor za posodo za odpadke. Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Priključki priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Dimenzija dim. 3100/2430 x 700 x 850/950 mm Dodatne zahteve Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.	kos	1,00	0,00 €
14.5	**NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z VISEČIM TUŠEM** komolčno upravljanje dolžina izliva 250 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
14.6	**INOX POSODA ZA ODPADKE** Izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304, snemljiv inox pokrov, dva ročaja, 4x kolesa, volumen posode min. 50l, vodotesna posoda, odpiranje pokrova ročno dim. Æ380x605 mm **Kot npr. Electrolux Professional NCVR50, enakovredno ali boljše.** *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

14.7	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1600 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
14.8	INOX KONZOLNA POLICA v celoti izdelana iz AISI 304, deb. 1,5 mm v kompletu inox konzole in pritrditveni material dim.830x400x250 mm	kos	1,00	0,00 €
14.9	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1600 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
14.10	TRANSPORTNI VOZIČEK Transportni voziček za prevoz GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 posod Kapaciteta 17 GN 1/1 Konstrukcija v celoti iz nerjavnega jekla AISI304 Okvir izdelan iz kvadratnega profila 25x25mm Razmik med vodili 75mm Vodila za GN posode iz C profila z zavihom za vsaki strani za preprečevanje nagibanja posode 4 vrtljiva kolesa Φ125mm od tega 2 z zavoro Nad kolesi nameščeni plastični odbijači za preprečevanje poškodb Dimenzije: 452mmx617mmx1590mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional MDNT171GN, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

14.11	STROJ ZA REZANJE ZELENJAVE Industrijski rezalnik zelenjave namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah ter prehrambenih obratih Namenjeno rezanju, sekljanju, rezanju na kocke, ribanju, strganju in rezanju krompirja za ocvrt krompirček Model za delo brez prekinitve Zmogljivost: 700kg/uro 1 fiksna hitrost delovanja Hitrost: min. 330 obr/min Moč motorja: min. 1500W Digitalni nadzor delovanja z zaslonom na dotik IP65 zaščita nadzorne plošče Funkcija pulziranja Premer rezalnega diska min. Φ300mm Varnostni mehanizem brez sproščanja napetosti Ohišje motorja izdelano iz nerjavnega jekla Samozavirajoč motor Magnetni varnostni sistem in zavora motorja preprečujeta delovanje ob premiku ročice oz. odprti ročici Vhodni lijak v obliki polmeseca z ročico in vhodni okrogel lijak za dolgo zelenjavo Dobavljeno skupaj z mobilnim podstavkom na kolesih iz nerjavnega jekla z vgrajenim nosilcem za rezalne diske Višina podstavka: min. 730mm Kolesa podstavka: 4, od tega 4 z zavoro in prosto gibljiva V kompletu: disk za ribanje iz nerjavnega jekla 2mm, disk za ribanje iz nerjavnega jekla 3mm, disk za rezanje 2mm, disk za rezanje 3mm, pladenj za polnjenje, lijak za obdelavo dolge zelenjave Možnost nakupa dodatnih diskov za rezanje od 1-16mm, strganje, ribanje, rezanje na kocke in namenskih dodatkov za obdelavo svežih glav zelja Električni priključek: 220V, 1N, 50Hz Priključna moč: max. 1,5kW Dimenzije: 610mm x 830mm x 1400mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional TR260FL1VS, , enakovredno ali boljše. **Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.** **Za hlajeni pult** **K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami** **K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.**	kos	1,00	0,00 €
14.12	INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 **Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše.**	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

14.13	**3-ETAŽNI VOZIČEK** Servirni voziček namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah V celoti izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304 Število polic: 3 Razmak med policami min 260mm Okvir izdelan iz nerjavne cevi 25mm, popolnoma varjena konstrukcija Police izdelane iz enega kosa z dvojno stisnjenimi robovi in zvočno izolacijo Nosilna površina zavarjena na cevno konstrukcijo Ročaj izdelan kot podaljšek okvirja Velkost polic: 900x600mm Spodaj nameščena kolesa 4 vrtljiva kolesa Φ125mm, od tega 2 z zavoro; kolesa opremljena s plastičnimi odbojniki Nosilnost min. 100kg Razdalja od tal do spodnje police min. 220mm 995mm x 695mm x 916mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional STR903WH, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
14.14	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

15 HLADILNA KOMORA ZA SADJE IN ZELENJAVO

15.1	**HLADILNA KOMORA ZA SADJE IN ZELENJAVO** Hladilna komora za sadje in zelenjavo izdelke - temp.režim +2°C do 4°C zunanjih dimenzij: 2,5 m x 3,15m x 2,5 m (komoro prilagoditi gabaritom pstavljenega zida)	kpl.	1,00	0,00 €
	Certificiran hladilniški termoizolacijski sendvič panel, debelina panela 80 mm, v barvi RAL 9010. Način povezovanja med paneli po sistemu pero/utor, Polnjenje +- 41 kg/m3, Panel namenjen izolacij sten in stopa)	m2	34,00	
	Sanitarne zaokrožnice v hladilni komori PVC zaokrožnica s pritrdilno aluminjasto ali plastično letvijo)	kpl.	1,00	
	Krivljeni kotniki in obrobe iz pločevine	kpl.	1,00	
	U profili	kpl.	1,00	
	Drobni montažni material	kpl.	1,00	
	krilna vrata 800/2000 mm LEVA PLUS za panel d=80	kpl.	1,00	
	Montaža izolacije	m2	34,00	
	Montaža hladilniških vrat	kpl.	1,00	
	Hlajenje z din. uparjalnikom Q =3 kW /dT=7°C T=+10°C Prravljenim za tlake 90 bar in primeren za CO2 R744	kpl.	1,00	
	AKVP10-1 MAX 90BAR -MOPD 35BAR	kpl.	1,00	
	TULJAVA	kpl.	1,00	
	DEHIDRATOR	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 6s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 10s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	Elektro omarica z mocnostnimi in regulacijskimi elementi za plus režim pripravljena za R744, , krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na daljavo in priklopljen senzor za R744	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Končno stikalo	kpl.	1,00	
	Svetilka LED	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.			
15.2	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 475x2935 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 2935x475x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional BLS2935, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €

16 HLADILNA KOMORAMLEKO IN MLEČNI IZDELKI

16.1	**HLADILNA KOMORA ZA SADJE IN ZELENJAVO** Hladilna komora za mleko in mlečne izdelke - temp.režim +2°C do 4°C zunanjih dimenzij: 1,8 m x 2,99m x 2,5 m (komoro prilagoditi gabaritom pstavljenega zida)	kpl.	1,00	0,00 €
	Certificiran hladilniški termoizolacijski sendvič panel, debelina panela 80 mm, v barvi RAL 9010. Način povezovanja med paneli po sistemu pero/utor, Polnjenje +- 41 kg/m3, Panel namenjen izolacij sten in stopa)	m2	34,00	
	Sanitarne zaokrožnice v hladilni komori PVC zaokrožnica s pritrdilno aluminjasto ali plastično letvijo)	kpl.	1,00	
	Krivljeni kotniki in obrobe iz pločevine	kpl.	1,00	
	U profili	kpl.	1,00	
	Drobni montažni material	kpl.	1,00	
	krilna vrata 800/2000 mm LEVA PLUS za panel d=80	kpl.	1,00	
	Montaža izolacije	m2	34,00	
	Montaža hladilniških vrat	kpl.	1,00	
	Hlajenje z din. uparjalnikom Q =3 kW /dT=7°C T=+10°C	kpl.	1,00	
	Prravljenim za tlake 90 bar in primeren za CO2 R744	kpl.	1,00	
	AKVP10-1 MAX 90BAR -MOPD 35BAR	kpl.	1,00	
	TULJAVA	kpl.	1,00	
	DEHIDRATOR	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 6s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 10s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	Elektro omarica z mocnostnimi in regulacijskimi elementi za plus režim pripravljena za R744, , krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na daljavo in priklopljen senzor za R744	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Končno stikalo	kpl.	1,00	
	Svetilka LED	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.			
16.2	**REGAL** Glavne značilnosti	kos	2,00	0,00 €
	• Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police,373x2760 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 2760x373x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional ALS2760, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*			

17	ZAMRZOVALNA KOMORA			
17.1	**ZAMRZOVALNA KOMORA** zamrzovalna komorae - temp.režim -24°C zunanjih dimenzij: 1,8 m x 1,8 m x 2,5 m (komoro prilagoditi gabaritom pstavljenega zida)	kpl.	1,00	0,00 €
	Certificiran hladilniški termoizolacijski sendvič panel, debelina panela 100 mm, v barvi RAL 9010. Način povezovanja med paneli po sistemu pero/utor, Polnjenje +- 51 kg/m3, Panel namenjen izolacij sten in stopa)	m2	34,00	
	Sanitarne zaokrožnice v hladilni komori PVC zaokrožnica s pritrdilno aluminjasto ali plastično letvijo)	kpl.	1,00	
	Krivljeni kotniki in obrobe iz pločevine U profili	kpl.	1,00	
	Drobni montažni material	kpl.	1,00	
	krilna vrata 800/2000 mm LEVA PLUS za panel d=80	kpl.	1,00	
	Montaža izolacije	m2	34,00	
	Montaža hladilniških vrat	kpl.	1,00	
	Hlajenje z din. uparjalnikom Q =5 kW /dT=7°C T=-24°C Prravljenim za tlake 90 bar in primeren za CO2 R744	kpl.	1,00	
	AKVP10-1 MAX 90BAR -MOPD 35BAR	kpl.	1,00	
	TULJAVA	kpl.	1,00	
	DEHIDRATOR	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 6s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	KROGLIČNI VENTIL GBCH 10s CO2 90bar	kpl.	1,00	
	Elektro omarica z močnostnimi in regulacijskimi elementi za plus režim pripravljena za R744, , krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na daljavo in priklopljen senzor za R744	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Končno stikalo	kpl.	1,00	
	Svetilka LED	kpl.	1,00	
	Dobava in montaža odtokov kondenza na koto 0.0 in priklop na uparjalnik	kpl.	1,00	
	Montaža hlajenja v prostoru in povezava na skupni hladilni agregat	kpl.	1,00	
	Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.			
17.2	**REGAL** Glavne značilnosti	kos	2,00	0,00 €
	• Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 373x1569 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 1569x373x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional ALS1569, enakovredno ali boljše.			
	Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.			

17.3	**REGAL** Glavne značilnosti • Celoten sistem polic omogoča hitro in enostavno postavitev • GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 lahko vstavite v okvir. • Stojala in okvirji polic so v celoti izdelani iz eloksiran aluminij (20 mikronov). 4 polietilenske rešetke, police, 373x772 mm • Police sekcijske iz polietilenskih reber. • Sekcijske polietilenske police so primerne za pomivanje v pomivalnem stroju. Dim.: 772x373x1700 mm Kot npr. Electrolux Professional ALS772, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €

18 PRIPRAVA MESA

18.1	INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
18.2	SAMONAVIJALNI KOLUT Z 15M CEVJO ZA VODO, ZA ČIŠČENJE - samonavijalna cev z nastavkom za čiščenje tal; - zaprta izvedba; - vgrajeno vodilo za cev; - možnost uporabe minimalno 15 m cevi; - v kompletu pribor priklop na termostatske ventile; - v kompletu dvoslojna cev premera DN 15; dolžine minimalno 15 m; primerna za živilsko industrijo; - pribor za vijačenje v steno; - konstrukcija bobna izvedena iz inox pločevine; - vsi uporabljeni materiali odportni na korozijo; Kot npr. Electrolux Professional MRM15, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

18.3	**INOX HLAJEN PULT VGRAJENO KORITO IN SET PREDALOV**	kos	1,00	0,00 €

Kvalitetni razred inox pločevine

AISI 304

Delovna površina

Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm.

Konstrukcija

Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm

Korita

Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta

Vgrajeno korito 400x400x250 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom

Predali

Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje.

Stenski zavih

Stenski zavih zadaj 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm)

Spodaj

Spodaj, od leve proti desni: Pod umivalnikom krilna vrata, set predalov, hlajen pult brez površine, pult s spodnjo in vmesno polico

Industrijski hladilni pult namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah in živilskih obratih

Izdelano iz nerjavnega jekla AISI 304

Zadnja plošča izdelana iz galvaniziranega jekla

Volumen: 290L

Uporabni neto volumen min. 198L

Vgrajen kompresor na levi strani

R290 hladilni plin

Sestava: 2x box s krilnimi vrati; odpiranje vrat 1x levo in 1x desno

Integrirana delovna površina debeline 50mm z vgrajeno zvočno izolacijo

Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla AISI 304, nastavljivimi -5/+50mm

Temperaturno območje -2/+10°C

Ventilacijsko hlajenje

Samodejni proces odmrzovanja in izparevanja

Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje

Velik digitalni zaslon z belimi znaki za nastavitev temperature, vlažnosti ter vklop funkcije turbo hlajenja in ročnega odmrzovanja

Prikaz kode napak

Tehnologija kroženja zraka za optimalno razporeditev temperature po celotni notranjosti

Stolpna konfiguracija kompresorja omogoča postavitev tik ob zid ali ob druge kuhinjske stroje – funkcija sprednje ventilacije kompresorja

Odstranljiv kompresor brez odstranjevanja celotnega hladilnega pulta

Enostaven dostop do vseh komponent s sprednje strani

Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom

Zvočni signal ob presegu kritične temperature

Shranjevanje podatkov v vgrajen spomin min. za 2 meseca nazaj

Priloženi 2 mrežasti polici GN 1/1 z 2 paroma vodil
15 pozicij za vodila
Enostavno odstranljiva vodila, police in ostale notranje komponente za lažje čiščenje
Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme
Energijski razred: A
Delovanje do 40°C zunanje temperature in 40% vlage (Climate Class 5 – Heavy duty)
Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi
220V/1N/50Hz
Priključna moč max. 0,22 kW
Schuko električni priključek
1345x700x900mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional EH2H3AA, enakovredno ali bolje
Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm
Priključki
priklop vode: THV 1/2"
odtok: Æ50
Dimenzija
Skupna dolžina dim. 3640 x 700 x 850/950 mm
Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa
Enotna delovna površina poz. 18.3 + 19.1. Iz priložene skice

mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.
Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
Za hlajeni pult
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujeno hlajeno mizo

18.4	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA komolčno upravljanje dolžina izliva 225 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
18.5	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1500 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

18.6	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1500 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
18.7	INOX KONZOLNA POLICA v celoti izdelana iz AISI 304, deb. 1,5 mm v kompletu inox konzole in pritrditveni material dim.900x400x250 mm	kos	1,00	0,00 €
18.8	TRANSPORTNI VOZIČEK Transportni voziček za prevoz GN 1/1, GN 1/2 in GN 1/3 posod Kapaciteta 17 GN 1/1 Konstrukcija v celoti iz nerjavnega jekla AISI304 Okvir izdelan iz kvadratnega profila 25x25mm Razmik med vodili 75mm Vodila za GN posode iz C profila z zavihom za vsaki strani za preprečevanje nagibanja posode 4 vrtljiva kolesa Φ125mm od tega 2 z zavoro Nad kolesi nameščeni plastični odbijači za preprečevanje poškodb Dimenzije: 452mmx617mmx1590mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional MDNT171GN, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €

19	HLADNA KUHINJA, PRIPRAVA MALIC			
19.1	INOX HLAJEN PULT VGRAJENO KORITO IN SET PREDALOV "L" OBLIKE Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Korita Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta Vgrajeno korito 400x400x250 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom Predali Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje. Stenski zavih Stenski zavih zadaj 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Spodaj, od leve proti desni: Pod umivalnikom krilna vrata, set predalov, hlajen pult brez površine, pult s spodnjo in vmesno polico Industrijski hladilni pult namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah in živilskih obratih Izdelano iz nerjavnega jekla AISI 304 Zadnja plošča izdelana iz galvaniziranega jekla Volumen: 440L Uporabni neto volumen min. 310L Vgrajen kompresor na levi strani R290 hladilni plin Sestava: 3x box s krilnimi vrati; odpiranje vrat 1x levo in 2x desno Integrirana delovna površina debeline 50mm z vgrajeno zvočno izolacijo Zavih zadaj 100mm, debeline 13mm Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla AISI 304, nastavljivimi -5/+50mm Temperaturno območje -2/+10°C Ventilacijsko hlajenje Samodejni proces odmrzovanja in izparevanja Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje Velik digitalni zaslon z belimi znaki za nastavitev temperature, vlažnosti ter vklop funkcije turbo hlajenja in ročnega odmrzovanja Prikaz kode napak Tehnologija kroženja zraka za optimalno razporeditev temperature po celotni notranjosti Stolpna konfiguracija kompresorja omogoča postavitev tik ob zid ali ob druge kuhinjske stroje – funkcija sprednje ventilacije kompresorja Odstranljiv kompresor brez odstranjevanja celotnega hladilnega pulta Enostaven dostop do vseh komponent s sprednje strani	kos	1,00	0,00 €

Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom
Zvočni signal ob presegu kritične temperature
Shranjevanje podatkov v vgrajen spomin min. za 2 meseca nazaj
Priložene 3 mrežaste police GN 1/1 z 2 paroma vodil za vsako polico
15 pozicij za vodila z razmikom max. 3cm
Enostavno odstranljiva vodila, police in ostale notranje komponente za lažje čiščenje
Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme
Energijski razred: A
Delovanje do 40°C zunanje temperature in 40% vlage (Climate Class 5 – Heavy duty)
Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi
220V/1N/50Hz
Schuko električni priključek
Priključna moč max. 0,25 kW
1799x700x1000mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional EH3H3AAA, enakovredno ali boljše.
Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm
Priključki
priklop vode: THV 1/2"
odtok: Æ50
Dimenzija
Skupna dolžina dim. 2100/3680 x 700 x 850/950 mm
Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa
Enotna delovna površina poz. 18.3 + 19.1. Iz priložene skice

mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.
Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
Za hlajeni pult
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujeno hlajeno mizo

19.2	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA komolčno upravljanje dolžina izliva 225 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe	
19.3	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1690 x 400 x 600 mm	kos	1,00		0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

19.4	**INOX KONZOLNA POLICA** v celoti izdelana iz AISI 304, deb. 1,5 mm v kompletu inox konzole in pritrditveni material dim. 1080x400x250 mm	kos	1,00	0,00 €
19.5	**INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA** V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1300 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
19.6	**INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA** V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1300 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
19.7	**INOX TALNA REŠETKA** · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

20 TERMIČNA PRIPRAVA

20.1	**PLINSKI ŠTEDILNIK , ODPRT PODSTAVEK** 4 gorilna mesta moči 4 x 10kW	kos	2,00	0,00 €

Delovna površina iz nerjavnega jekla AISI 304 debeline 3mm
Premer gorilnikov min. Φ70 mm
Izdelano v skladu z DIN 18860_2
Ravna delovna površina za lažje čiščenje
Napreden sistem spajanje elementov v blok s preprečevanjem zatekanja tekočin in nabiranja umazanije
Izdelano iz nerjavnega jekla AISI 304
Sistem zaščite proti puščanju plina
Vitalne komponente dostopne s sprednje strani za lažje servisiranje
Varnostni ventil
Zaščiten pilotni plamen
Kovinski gumbi za nadzor delovanja oblečeni v higienski silikon za lažje upravljanje in čiščenje
Prikaz delovanja nad gumbi
Kontrolni gumbi izvedeni na način, da je preprečeno zatekanje tekočin in umazanije v notranjost
Podpora za posodo iz litega železa omogoča prestavljanje posode brez dvigovanja
Gorilniki s trojnim krogom in plamenom usmerjenim neposredno proti posodi
Tehnologija plamena v obliki rože
Sistem proti zamašitvi gorilnikov
Tehnologija samodejnega zaznavanja posode na gorilniku za zmanjšanje porabe energije in manjše oddajanje toplote v prostor
Ročni plinski ventili omogočajo precizno nastavitev moči gorilnika
IPX4 zaščita plinskega štedilnika
Zavih zadaj

Površina pod gorilniki z zaobljenimi robovi in odtočno luknjo
Spodaj odprto s spodnjo odlagalno površino
Odlagalna površina z zaobljenimi robovi izdelana iz enega kosa za lažje čiščenje
Izdelano v skladu s H2 standardom
Prilagojeno vstavljanju GN 1/1 posod
IPX5 zaščita spodnjega dela
1000 x 900 x 700/900mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional MCGHABJOPO+MC1ACAJOOO, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

20.2	**BLOK PULT S PIPO** Blok pult z delovno površino in vgrajeno enoročno mešalno baterijo Delovna površina iz nerjavnega jekla AISI 304 debeline 3mm Izdelano v skladu z DIN 18860_2 Napreden sistem spajanje elementov v blok s preprečevanjem zatekanja tekočin in nabiranja umazanije Izdelano v celoti iz nerjavnega jekla AISI 304, vključno z mešalno baterijo Dolžina izliva: 300mm Višina izliva: 395mm Spodaj zaprto Zavih zadaj Notranji okvir iz nerjavnega jekla za zagotavljanje stabilnosti Priključki vode: 3/4´´ IPX5 zaščita 200 x 900 x 700/900mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional MCEAGBB3OO, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
20.3	**BLOK PULT** Zaprt blok pult, širine 400 mm, Izdelano iz nerjavnega jekla AISI 304. Notranji okvir za težke obremenitve trdnost iz nerjavečega jekla. Delovna površina 3 mm zgornji del iz 1.4301 (AISI 304) Vodoodporen certifikat IPX5. Konfiguracija: Enostransko upravljanje. Odprt podstavek -H2 izvedba Dim 200x900x250 mm Kot npr. Electrolux Professional MCNABBBOOO + MC1BDADOOO, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

20.4	**PLINSKI KOTEL** Večnamenski plinski nagibni kotel	kos	1,00	0,00 €

Delovna površina iz nerjavnega jekla AISI 304 debeline 3mm
Namenjen poširanju, parjenju, vretju in kuhanju
Solenoidni ventil za dotakanje tople in/ali hladne vode
Indirektno ogrevanje
Ogrevanje: plinsko
Dvojni izoliran pokrov iz nerjavnega jekla AISI316L debeline 2mm s funkcijo avtoklav
Kapaciteta: 150L
Zunanjost izdelana iz nerjavnega jekla

Konstrukcija izvedena na način, da vsebuje minimalno stikov med elementi za preprečevanje zatekanja in lažje čiščenje
Konstrukcija omogoča spajanje na druge elemente brez zatekanja

Notranji kotel izdelan iz enega kosa nerjavnega jekla AISI316L
Indirektno ogrevanje s paro v dvojnem plašču kotla
Zunanji ventil za ročno odzračevanje plašča kotla
IPX5 zaščita
Nadzor delovanja z manometrom
Poraba energije nadzorovana s kontrolnim gumbom
Vgrajen varnostni termostat proti prenizkemu nivoju vode
Spredaj nameščena velika iztočna pipa enostavna za vzdrževanje in čiščenje
Ergonomska globina kotla za lažje mešanje hrane

Posebno oblikovani gumbi za preprečevanje zatekanja tekočin
Robustni gorilniki iz nerjavnega jekla z zaščito pilotnega plamena
Premer notranje posode Φ600mm
Opremljeno z regulacijskimi nogami
Priključna moč plina: max. 24kW
Priključna moč elektrike max. 0,1kW
230V/1N/50Hz
800x900x850/900mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional E9BSGHIRFC, enakovredno ali boljše.
Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

20.5	**INOX STENSKI PAROLOV** vgrajeni labirint filtri in luči dim. 3100 x 1300 x 400 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

20.6	**INOX PULT VGRAJEN SET PREDALOV** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Predali Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje. Stenski zavih Brez stenskega priviha Spodaj Spodnja in vmesna polica Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Dimenzija dim. 1800 x 500 X 850/900 mm Dodatne zahteve Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine. Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa	kos	1,00	0,00 €
20.7	**PULT VOZIČEK ZA ZAČIMBE NA KOLESIH** Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin, profilirana z utorom 2 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 0,8 mm. Debelina zgornjih površin min. 50 mm, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 48 mm, stenska zaščita izvedena 100 mm ob steni. Delovna površina poglobljena z 2 mm utorom Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Predali: 2 x GN 1/1-100, 2 x GN 1/1-150, 2 x GN 1/1-240 - inox vodila teleskopska Fulterer Dva kolesa z zavoro dim. 500 x 700 x 850/950 mm	kos	2,00	0,00 €

20.8	**INOX PULT VGRAJEN SET PREDALOV**	kos	1,00	0,00 €

Kvalitetni razred inox pločevine

AISI 304

Delovna površina

Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm.

Konstrukcija

Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm

Predali

Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje.

Stenski zavih

Brez stenskega priviha

Spodaj

Spodnja in vmesna polica

Noge

Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm

Dimenzija

dim. 1800 x 700 X 850/900 mm

Dodatne zahteve

Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.

Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa

20.9	PLINSKI KIPER	kos	2,00	0,00 €

Večfunkcijski plinski nagibni kiper

Namenjen pečenju, praženju, parjenju, vretju in kuhanju
V kompletu z vrtljivo pipo za doziranje tople in hladne vode v kotel
Vgrajena pršilna pištola za vodo
Zaprto z zadnje strani z dodatnim panelom
Uporabni volumen: 170L
Izdelano iz nerjavnega jekla AISI304

Delovna površina iz nerjavnega jekla AISI 304 debeline 3mm
Samostoječa izvedba

Konstrukcija izvedena na način, da vsebuje minimalno stikov med elementi za preprečevanje zatekanja in lažje čiščenje

Kuhalna površina debeline 18mm sestavljena iz 2 delov
Kuhalna površina, ki pride v stik s hrano, izdelana iz nerjavnega jekla AISI316L debeline 3mm varjena na podlogo iz jekla debeline 15mm
Dimenzije kotla min. 1050x326x558mm (ŠxGxV)
Motoriziran nagib ponve z variabilnim nadzorom hitrosti nagiba
Funkcija mehke zaustavitve nagiba ponve
Nagib ponve več kot 90° za lažje praznjenje in čiščenje
Delovno območje 50°C-250°C

Enakomerna razporeditev toplote z več plinskimi gorilniki
Plinski gorilniki električno zagnani in krmiljeni
Vgrajen temperaturni senzor
V kompletu s temperaturno sondo s 6 merilnimi točkami z natančnostjo 0,5°C

Oblika in velikost posode primerna za vstavljanje GN posod
Dvojno izoliran in uravnotežen pokrov

Vgrajen tečaj pokrova, ki omogoča prost kot odprtja pokrova
Pokrov opremljen s ključavnico za preprečevanje odpiranja med delovanjem pod pritiskom
Temperaturno odporen in nedrseč ročaj
Visoko učinkovita termična izolacija celotnega kotla
Varnostni ventil
Elektronski nadzor delovanja z zaslonom na dotik s prikazom vseh parametrov kuhanja
Zaslon z visoko svetilnostjo in vidljivostjo
Zaslon nameščen v konstrukciji aparata
Možnost shranjevanja programov z več koraki priprave in več različnimi temperaturami
Vgrajen pomočnik za pripravo različnih vrst hrane glede na izbor uporabnika
9 nastavitev moči delovanja
Prikaz napak in diagnostike
Popolno prileganje aparata z drugimi elementi kuhinjskega bloka
V kompletu z vrtljivo pipo na površini za dotakanje tople in/ali hladne vode in pršilno pištolo za čiščenje
Predpriprava za integracijo v HACCP sisteme
Na regulacijskih nogah
Vgrajena USB povezava za posodobitev programske opreme, izpis HACCP podatkov in prenos receptur
IPX6 zaščita
Priključna moč elektrike max. 0,2kW
230V/1N/50Hz
Priključna moč plina max. 29kW
1600mm x 900mm x 700/900mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional PUET17LLCS, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

29.10	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 180 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 1200x500x180 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	2,00	Ni predmet ponudbe
20.11	KOTEL PLINSKI Večfunkcijski plinski nagibni kotel Namenjen praženju, parjenju, vretju in kuhanju V kompletu z vrtljivo pipo za doziranje tople in hladne vode v kotel vgrajeno na površini Vgrajena pršilna pištola za vodo Uporabna kapaciteta: 300L Izdelano iz nerjavnega jekla AISI304 Kuhalna posoda in plašč izdelana iz nerjavnega jekla AISI316L Delovna površina iz nerjavnega jekla AISI 304 debeline 3mm Konstrukcija izvedena na način, da vsebuje minimalno stikov med elementi za preprečevanje zatekanja in lažje čiščenje Indirektno ogrevanje s samodejnim odzračevanjem plašča Premer kotla min. Φ900mm Globina kota max. 570mm Motoriziran nagib ponve z variabilnim nadzorom hitrosti nagiba Funkcija mehke zaustavitve nagiba ponve Nagib ponve več kot 90° za lažje praznjenje in čiščenje Delovno območje 50°C-110°C Enakomerna razporeditev toplote z več plinskimi gorilniki Plinski gorilniki električno zagnani in krmiljeni Indirektno ogrevanje Vgrajen temperaturni senzor za natančen nadzor poteka dela Oblika in velikost posode primerna za vstavljanje GN posod Dvojno izoliran in uravnotežen pokrov iz nerjavnega jekla AISI304 z zaustavitvijo odpiranja na poljubnem kotu Ogrevanje s paro v plašču s temperaturo min. 125°C Visoko učinkovita termična izolacija celotnega kotla Elektronski nadzor delovanja z zaslonom na dotik s prikazom vseh parametrov kuhanja Zaslon z visoko svetilnostjo in vidljivostjo s prikazom napak in diagnostiko	kos	2,00	0,00 €

Opomnik za vzdrževanje
Zaslon nameščen v konstrukciji aparata
Robustni gorilniki
Možnost shranjevanja programov z več koraki priprave in več različnimi temperaturami
Vgrajen pomočnik za pripravo različnih vrst hrane glede na izbor uporabnika

Vgrajen varnostni ventil proti previsokemu pritisku v plašču
Dodaten varnostni termostat za zaščito pred prenizkim nivojem vode v plašču
9 stopenj nastavitve moči delovanja
Popolno prileganje aparata z drugimi elementi kuhinjskega bloka
Vgrajena USB povezava za izpis HACCP podatov, posodobitev programske opreme in izvoz/uvoz receptur
Predpriprava za integracijo v HACCP sisteme
IPX6 zaščita
Priključna moč elektrike max. 0,2kW
230V/1N/50Hz
1500mm x 1000mm x 700/900mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional PBOT30GDCS, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

20.12	INOX TALNA REŠETKA	kos	2,00	Ni predmet ponudbe

· izvedba v inox Aisi 304
· bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm
· višina bazena z rešetko je 180 mm
· sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni
· inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7
· inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25
· inox zapora pri glodalcem
· privarjena sidra za vgradnjo
· prirobnica za hidro izolacijo
dim. 1200x500x180 mm
odtok: Æ75
V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

20.13	**INOX PULT VGRAJEN SET PREDALOV** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Predali Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje. Stenski zavih Brez stenskega priviha Spodaj Spodnja in vmesna polica Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Dimenzija dim. 1800 x 700 X 850/900 mm Dodatne zahteve Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine. Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa	kos	1,00	0,00 €
20.14	**INOX STROPNI VARČNI PAROLOV** vgrajeni labirint filtri in luči dim. 3500 x 2700 x 600 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

21 PRIPRAVA Z KONVEKTOMATI

21.1	**PLINSKI PARNOKONVEKCIJSKA PEČ 20GN1/1** Industrijska plinska parno-konvekcijska peč za uporabo v profesionalnih kuhinjah in živilski industriji Plinska izvedba Kapaciteta min 20 pladnjev GN 1/1 Razmak med vodili min. 63mm Temperaturno območje delovanja 25°C-300°C V celoti izdelano iz nerjavnega jekla AISI304 V kompletu inox regulacijske noge z nastavljivo višino Higienična notranjost brez utorov, z zaobljenimi stiki za lažje čiščenje Krilna vrata s trojnim termo-izolacijskim steklom Integriran parni generator izdelan iz nerjavnega jekla AISI316 Velik barven zaslon na dotik za upravljanje v več kot 30 jezikih Popolnoma samodejno delovanje z 9 prednastavljenimi procesi (meso, perutnina, ribe, zelenjava, riž/testenine, jajca, sladki in slani pekovski izdelki, kruh, sladice) Vgrajeni napredni cikli priprave: nizkotemperaturno kuhanje, EcoDelta kuhanje, regeneracija živil, pasteriziranje testenin, dehidracija živil, sous-vide kuhanje, Food Safe Control funkcija priprave Večkomponentni časovnik z možnostjo nastavitve 20 različnih časovnikov Shranjevanje min. 200 programov z večkomponentnim časovnikom za ponovitev programov priprave Možnost vpogleda v časovnico samodejnih procesov Možnost delovanja s popolnoma ročno nastavljivimi parametri Parni cikel od 25-130°C Konvekcijski cikel od 25-300°C Kombiniran cikel od 25-300°C Merjenje in regulacija vlažnosti s pomočjo lambda sonde (na 1% natančno od 0-100%) Možnost vnosa do min. 1000 programov priprave; vsak program omogoča do 16 korakov priprave Procesi za pripravo hrane preko noči Možnost nastavitve hitrosti delovanja vetilatorja – 7 stopenj delovanja od 300-1500 obr/min Samodejno predgretje komore pred pričetkom vsakega procesa Hitro ohlajevanje komore peči Funkcija pomoči znotraj programatorja s slikovnimi in tekstovnimi navodili ter QR povezavami Možnost tekstovnega in slikovnega prikaza vseh postopkov priprave Temperaturna sonda za merjenje temperature jedra z min. 6 merilnimi točkami Vgrajen parni generator s samodejnim dotokom sveže vode Vgrajen sistem nadzora količine vodnega kamna in proces samodejnega čiščenja vodnega kamna iz parnega generatorja Na zaslonu dejanski prikaz nastavljenih temperatur, časa, vlažnosti, koraka v procesu ipd. Sistem odvajanja odvečnih maščob Integriran vodni tuš z večstopenjskim brizganjem in povratnim navijanjem Ergonomska kljuka v obiliki krila za lažje odpiranje in odpiranjem s komolcem/kolenom Vgrajena LED osvetlitev notranjosti Sistem distribucije vročega zraka s pomočjo ventilatorja in posebne oblike komore peči Vgrajen USB priključek za diagnostiko, nadzor parametrov, prenašanje in dodajanje programov USB vhod omogoča priklop sonde za funkcijo sous-vide priprave Omogoča povezavo in nadzor z drugimi napravami v kuhinji za časovno optimizacijo procesa dela Vgrajena funkcija servisno-diagnostičnega sistema s samodejnim prikazom napak in sporočil za servis	kos	3,00	0,00 €

Integrirana HACCP funkcija s samodejnim dokumentiranjem podatkov z možnostjo izpisa na USB ključ

V kompletu vstavni voziček z integriranimi vodili za GN 1/1

Funkcija samodejnega čiščenja z uporabo trdnih ali tekočih čistilnih sredstev
5 programov samodejnega čiščenja glede na vrsto umazanije in čas uporabe peči
Integriran sistem za povezavo s hitrim ohlajevalnikom za optimizacijo delovnega procesa
IPX5 zaščita
Ergocert certifikat ergonomičnosti s 4 zvezdicami
V skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, CE, IEC, UKCA in IECEE standardi
220V/1N/50Hz
Priključna moč elektrike max. 1,8kW
Priklop plina po ISO 7/1: 1" (1 inča)
Priklopna moč plina: 54kW
911x864x1794mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional ECOG201T3G1, enakovredno ali boljše.
Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

21.2	INOX STENSKI PAROLOV vgrajeni labirint filtri in luči dim. 3100 x 1300 x 400 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

22 PRIPRAVA DIET

22.1	**HLADILNIK 670L** Vgrajen kompresor na zgornji strani Dinamično hlajenje Zunanjost in notranjost izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 Zunanja spodnja plošča izdelana iz protikorozivnega materiala Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za preprečevanje nabiranja umazanije in lažje čiščenje Notranje komponente odstranljive brez uporabe orodja za lažje čiščenje Volumen 670L Neto uporaben volumen min 503L Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom Shranjevanje parametrov integriran spomin za do min. 30 dni nazaj Optimiziran pretok zraka iz zadnjega dela k sprednjemu delu hladilnika za enakomerno razporeditev temperature Velik digitalen zaslon s prikazom temperature in nastavitvami Možnost aktivacije turbo cikla za hitro hlajenje tople hrane Ventilacijsko hlajenje LED osvetlitev Temperaturno območje -2°C/+10°C Optimizirano ventilacijsko hlajenje za enakomerno razporeditev temperature Ekološki hladilni plin R290 Samodejni proces odmrzovanja s funkcijo zaznavanja ledu in vklopom odmrzovanja le takrat, ko se nabere led Zasnova kondenzatorja za zmanjšanje nabiranja prahu in maščobe za manjše potrebe po čiščenju Odpiranje vrat zaustavi delovanje ventilatorja Odstranljivo trodelno magnetno tesnilo Opremljeno s 4 mrežastimi policami kapacitete GN 2/1 in 4 pari vodil Vodila izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 44 različnih pozicij za namestitev vodil polic z razmakom 30mm Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme Izolacija iz polieuretana min. 90mm Vgrajeno stikalo na vratih, ki ob odprtju vrat ustavi delovanje ventilatorja za zmanjšanje porabe energije Brez CFC in HCFC Energijski razred: A Vgrajena ključavnica Zamenljiva smer odpiranja vrat Možna nastavitev stopenj vlažnosti glede na shranjevano hrano Bluetooth povezava Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla Samozapirajoča vrata z odpiranjem do 180° Možnost upravljanja s pomočjo aplikacije za mobilne naprave z izpisom HACCP v excel obliki z možnostjo pošiljanja po elektronski pošti Enostaven dostop do vitalnih komponent za namen vzdrževanja oz. popravila Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi Tropikalizirana enota Priključna moč: max. 0,19kW 230V/1N/50Hz 740mm x 885mm x 2080mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional ESP71FRCA, enakovredno ali boljše.	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.
K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujen hladilnik

22.2	INOX PULT VGRAJENO KORITO IN SET PREDALOV "L" OBLIKE Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1.25 mm Korita Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta Vgrajeno korito 400x400x250 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom Predali Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje. Stenski zavih Stenski zavih zadaj 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Spodaj, od leve proti desni: Pod umivalnikom krilna vrata, set predalov, pult s spodnjo in vmesno polico Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Priključki priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Dimenzija Skupna dolžina dim. 1080/2430 x 700 x 850/950 mm Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.	kos	1,00	0,00 €
22.3	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA komolčno upravljanje dolžina izliva 225 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

22.4	**INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA** V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1680 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
22.5	**INOX KONZOLNA POLICA** v celoti izdelana iz AISI 304, deb. 1,5 mm v kompletu inox konzole in pritrditveni material dim.700x400x250 mm	kos	1,00	0,00 €
22.6	**PLINSKA PARNOKONVEKCIJSKA PEČ 6 1/1 GN** Industrijska plinska parno-konvekcijska peč za uporabo v profesionalnih kuhinjah in živilski industriji Plinska izvedba Kapaciteta min 6 pladnjev GN 1/1 Razmak med vodili min. 63mm Levo odpiranje vrat Temperaturno območje delovanja 25°C-300°C V celoti izdelano iz nerjavnega jekla AISI304 V kompletu inox regulacijske noge z nastavljivo višino Higienična notranjost brez utorov, z zaobljenimi stiki za lažje čiščenje Krilna vrata s trojnim termo-izolacijskim steklom Integriran parni generator izdelan iz nerjavnega jekla AISI316 Velik barven zaslon na dotik za upravljanje v več kot 30 jezikih Popolnoma samodejno delovanje z 9 prednastavljenimi procesi (meso, perutnina, ribe, zelenjava, riž/testenine, jajca, sladki in slani pekovski izdelki, kruh, sladice) Vgrajeni napredni cikli priprave: nizkotemperaturno kuhanje, EcoDelta kuhanje, regeneracija živil, pasteriziranje testenin, dehidracija živil, sous-vide kuhanje, Food Safe Control funkcija priprave Večkomponentni časovnik z možnostjo nastavitve 20 različnih časovnikov Shranjevanje min. 200 programov z večkomponentnim časovnikom za ponovitev programov priprave Možnost vpogleda v časovnico samodejnih procesov Možnost delovanja s popolnoma ročno nastavljivimi parametri Parni cikel od 25-130°C Konvekcijski cikel od 25-300°C Kombiniran cikel od 25-300°C Merjenje in regulacija vlažnosti s pomočjo lambda sonde (na 1% natančno od 0-100%) Možnost vnosa do min. 1000 programov priprave; vsak program omogoča do 16 korakov priprave Procesi za pripravo hrane preko noči Možnost nastavitve hitrosti delovanja vetilatorja – 7 stopenj delovanja od 300-1500 obr/min Samodejno predgretje komore pred pričetkom vsakega procesa Hitro ohlajevanje komore peči Funkcija pomoči znotraj programatorja s slikovnimi in tekstovnimi navodili ter QR povezavami Možnost tekstovnega in slikovnega prikaza vseh postopkov priprave Temperaturna sonda za merjenje temperature jedra z min. 6 merilnimi točkami	kos	1,00	0,00 €

Vgrajen parni generator s samodejnim dotokom sveže vode

Vgrajen sistem nadzora količine vodnega kamna in proces samodejnega čiščenja vodnega kamna iz parnega generatorja
Na zaslonu dejanski prikaz nastavljenih temperatur, časa, vlažnosti, koraka v procesu ipd.
Sistem odvajanja odvečnih maščob
Integriran vodni tuš z večstopenjskim brizganjem in povratnim navijanjem
Ergonomska kljuka v obiliki krila za lažje odpiranje in odpiranjem s komolcem/kolenom
Vgrajena LED osvetlitev notranjosti
Sistem distribucije vročega zraka s pomočjo ventilatorja in posebne oblike komore peči
Vgrajen USB priključek za diagnostiko, nadzor parametrov, prenašanje in dodajanje programov
USB vhod omogoča priklop sonde za funkcijo sous-vide priprave
Omogoča povezavo in nadzor z drugimi napravami v kuhinji za časovno optimizacijo procesa dela
Vgrajena funkcija servisno-diagnostičnega sistema s samodejnim prikazom napak in sporočil za servis

Integrirana HACCP funkcija s samodejnim dokumentiranjem podatkov z možnostjo izpisa na USB ključ

V kompletu vstavni voziček z integriranimi vodili za GN 1/1
Funkcija samodejnega čiščenja z uporabo trdnih ali tekočih čistilnih sredstev
5 programov samodejnega čiščenja glede na vrsto umazanije in čas uporabe peči
Integriran sistem za povezavo s hitrim ohlajevalnikom za optimizacijo delovnega procesa
IPX5 zaščita
Ergocert certifikat ergonomičnosti s 4 zvezdicami
V skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, CE, IEC, UKCA in IECEE standardi
220V/1N/50Hz
Priključna moč elektrike max. 1,1kW
Priklop plina po ISO 7/1: 1/2''
Priklopna moč plina: 19kW
867x775x808mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional ECOG61T3GL, , enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

22.7	**PODSTAVEK ZA PLINSKO PARNOKONVEKCIJSKO PEČ 6 1/1 GN**	kos	1,00		0,00 €

dim: 867x707x670 mm
vodila za GN posodo
46x687x440 mm
Kot npr. Electrolux Professional OPBA61011+TRSU61011D , enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

22.8	INOX STENSKI PAROLOV vgrajeni labirint filtri in luči dim. 1100 x 1300 x 400 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

22.9	**INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP** vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 **Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše.** *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

23 PRIPRAVA MOČNATIH JEDI

23.1	**INOX PULT** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1.25 mm Stenski zavih Stenski zavih zadaj 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Spodaj, od leve proti desni: Pod umivalnikom krilna vrata, set predalov, pult s spodnjo in vmesno polico Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Priključki priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Dimenzija Skupna dolžina dim. 1500 x 700 x 850/950 mm Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.	kos	1,00	0,00 €

23.2	**INOX PULT NA KOLESIH** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Granitna delovna površina po izbiri investitorja debeline min. 3 cm Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Spodnja polica iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Stenski zavih Stenski zavih: brez stenskega zaviha Spodaj Spodaj:polica Noge štriri gibljiva kolesa z zavoro. Dimenzija dim. 1600 x 700 x 850	kos	1,00	0,00 €
23.3	**INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA** V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1500 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
23.4	**INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA** V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 1600 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
23.5	**PLANETARNI MEŠALEC 60L** Industrijski planetarni mešalec namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah, pekovskih obratih in živilski industriji Volumen osnovne posode: 60L V kompletu s spiralnim kavljem, lopatico in ojačano metlico Mehanski hitrostni variator z dvema nastavitvama Kapaciteta polnjena ca. 20kg Primerno za 400-800 obrokov Stepanje do 100 beljakov naenkrat Dodatna manjša posoda volumna 40L Manjša posoda v kompletu s spiralnim kavljem, ojačano metlico in lopatico Posodi izdelani iz nerjavnega jekla AISI 302 Dodaten priključek pogona motorja spredaj za namestitev dodatnih orodij za delo Možnost dokupa dodatnih orodij za delo kot npr. rezalnik, mlin za meso ipd.	kos	1,00	0,00 €

Asinhron industrijski motor z ojačanim prenosom moči
10 nastavljivih hitrosti: od 20 do 180 obr/min
Samomazajoči ležaji brez možnosti puščanja
Zaščita pred preobremenjenostjo
Ojačana konstrukcija za intenzivno uporabo
Sistem zaznavanja posode omogoča uporabo le takrat, ko sta posoda in varnostna zaščita pravilno nameščeni
Zaščitna mreža iz nerjavnega jekla z dodatno platično zaščito brez BPA nad posodo
Dodatna plastična zaščita nad mrežo za preprečevanje izmeta moke in drugih suhih sestavin
Nadzor dviga in spusta posode z ročico
Samodejni sistem zaklepa, ko je posoda na pravilni višini
Varnostna zaustavitev delovanja ob spustu posode
IP23 zaščita celotne naprave
IP55 zaščita elektronske nadzorne plošče
Opremljeno z nastavljivimi nogami
V skladu z ISO 9001 in ISO 14001
400V/3N/50Hz
Priključna moč max. 1,54kW
685x1087x1445mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional BMXM60AB3+KR40XB6080, enakovredno ali boljše.
Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami
K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

23.6	INOX PULT VGRAJENO KORITO IN SET PREDALOV	kos	1,00		0,00 €

Kvalitetni razred inox pločevine
AISI 304
Delovna površina
Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm.
Konstrukcija
Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1.25 mm
Korita
Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta
Vgrajeno korito 400x400x250 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom
Predali
Vgrajen set treh predalov, Inox teleskopska popolnoma izvlečna vodila. (kot naprimer FULTERER INOX AISI 430, enakovredno ali boljše).-SOFT zapiranje.
Stenski zavih
Stenski zavih zadaj 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm)
Spodaj

Spodaj, od leve proti desni: Pod umivalnikom krilna vrata, set predalov, pult s spodnjo in vmesno polico
Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm
Priključki
priklop vode: THV 1/2"
odtok: Æ50
Dimenzija
Skupna dolžina dim. 2000 x 700 x 850/950 mm
Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa
Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.

23.7	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA komolčno upravljanje dolžina izliva 225 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
23.8	INOX ZAPRTA VISEČA OMARICA V celoti izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304 2x drsna vrata - drsna vrata dvostenske izvedbe in uležajena na PVC koleščkih, minimalna debelina vrat 15 mm, montažni material. Spodnja in vmesna polica izdelana z 20 mm vzdolžnimi robovi in z dvojno stisnjenimi robovi dim. 2000 x 400 x 600 mm *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
23.9	**HLADILNIK 670L** Vgrajen kompresor na zgornji strani Dinamično hlajenje Zunanjost in notranjost izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304 Zunanja spodnja plošča izdelana iz protikorozivnega materiala Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za preprečevanje nabiranja umazanije in lažje čiščenje Notranje komponente odstranljive brez uporabe orodja za lažje čiščenje Volumen 670L Neto uporaben volumen min 503L Digitalna kontrolna plošča v skladu s HACCP standardom Shranjevanje parametrov integriran spomin za do min. 30 dni nazaj Optimiziran pretok zraka iz zadnjega dela k sprednjemu delu hladilnika za enakomerno razporeditev temperature Velik digitalen zaslon s prikazom temperature in nastavitvami Možnost aktivacije turbo cikla za hitro hlajenje tople hrane Ventilacijsko hlajenje LED osvetlitev Temperaturno območje -2°C/+10°C Optimizirano ventilacijsko hlajenje za enakomerno razporeditev temperature Ekološki hladilni plin R290 Samodejni proces odmrzovanja s funkcijo zaznavanja ledu in vklopom odmrzovanja le takrat, ko se nabere led Zasnova kondenzatorja za zmanjšanje nabiranja prahu in maščobe za manjše potrebe po čiščenju Odpiranje vrat zaustavi delovanje ventilatorja	kos	2,00	0,00 €

Odstranljivo trodelno magnetno tesnilo
Opremljeno s 4 mrežastimi policami kapacitete GN 2/1 in 4 pari vodil
Vodila izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304
44 različnih pozicij za namestitev vodil polic z razmakom 30mm
Predpripravljeno z RS485 priključkom za integracijo v HACCP sisteme
Izolacija iz polieuretana min. 90mm
Vgrajeno stikalo na vratih, ki ob odprtju vrat ustavi delovanje ventilatorja za zmanjšanje porabe energije
Brez CFC in HCFC
Energijski razred: A
Vgrajena ključavnica
Zamenljiva smer odpiranja vrat
Možna nastavitev stopenj vlažnosti glede na shranjevano hrano
Bluetooth povezava
Na regulacijskih nogah iz nerjavnega jekla
Samozapirajoča vrata z odpiranjem do 180°
Možnost upravljanja s pomočjo aplikacije za mobilne naprave z izpisom HACCP v excel obliki z možnostjo pošiljanja po elektronski pošti
Enostaven dostop do vitalnih komponent za namen vzdrževanja oz. popravila
Izdelano v skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 standardi
Tropikalizirana enota
Priključna moč: max. 0,19kW
230V/1N/50Hz
740mm x 885mm x 2080mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional ESP71FRCA, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

K ponudbi priložiti energetsko nalepko za ponujen hladilnik

23.10	INOX TALNA REŠETKA	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

· izvedba v inox Aisi 304
· bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm
· višina bazena z rešetko je 145 mm
· sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni
· inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7
· inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25
· inox zapora pri glodalcem
· privarjena sidra za vgradnjo
· prirobnica za hidro izolacijo
dim. 300x300x145 mm
odtok: Æ75
V POPISU STROJNIH INSTALACIJ

24	HITRO OHLAJEVANJE-ZAMRZOVANJE			
24.1	**HITRI OHLAJEVALEC ZAMRZOVALNIK** Industrijski hitri ohlajevalnik za uporabo v profesionalnih kuhinjah in prehrambenih obratih Kapaciteta 10 GN1/1 Vgrajena hladilna enota z ekološkim plinom R452a Vitalne komponente iz nerjavnega jekla AISI304 Uparjevalec z protikorozivno zaščito IP54 zaščita motorja in ventilatorja Notranjost izdelana iz enega kosa z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje Cikel hitrega hlajenja: 50kg od +90°C do +3°C v manj kot 90min Funkcija mehkega hlajenja s temperaturo 0°C za občutljivo hrano in/ali manjše porcije Funkcija močnega hlajenja s temperaturo -20°C primerna za trdo hrano in/ali cele kose Funkcija mehkega ogrevanja do temperature +40°C, primerno za vzhajanje testa Turbo hlajenje s konstantno temperaturo, nastavljiva temperatura Samodejni način delovanja za min. 10 različnih skupin živil Prednameščenih min. 100 programov hlajenja Funkcija samodejnega zaznavanja količine, velikosti in temperature živil s funkcijo samodejne prilagoditve delovanja Nadzor delovanja v realnem času Velik barven zaslon na dotik s tekstovnim in slikovnim prikazom programov Dodatne funkcije delovanja: hitro odmrzovanje, vzhajanje, Sous-vide, Izdelava sladoleda, izdelava jogurta, obdelava čokolade 1000 programskih mest za shranjevanje Funkcija optimalne distribucije zraka po komori za učinkovito hlajenje Ventilator s 7 stopnjami delovanja Samodejno ogrevanje okvirja vrat Stikalo na vratih za samodejno zaustavitev ventilatorja po 5 sekundah Senzorsko vbodno tipalo s 3 senzorskimi točkami Izračun preostalega časa hlajenja z uporabo vbodnega tipala s pomočjo AI tehnologije Samodejno odmrzovanje in sušenje notranjosti Samodejno razkuževanje notranjosti s pomočjo UV svetlobe Število vodil: 10 Število pozicij vodil v notranjosti: 29 USB povezava za izvoz HACCP podatkov, izvoz programov ohlajanja in konfiguracijo Samodejni prikaz porabe ob zaključku programa Delovanje pri zunanji temperaturi do +43°C Integrirana povezava med parno-konvekcijsko pečjo in hitrim ohlajevalcem za optimizacijo delovnega procesa Ergocert certifikat ergonomičnosti 895mm x 939mm x 1731mm Teža: 233kg 400V; 3N; 50Hz Priključna moč max. 4,20kW V skladu z ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 in ISO 50001 Kot npr. Electrolux Professional EBFA11UE, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

24.2	INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
24.3	SAMONAVIJALNI KOLUT Z 15M CEVJO ZA VODO, ZA ČIŠČENJE - samonavijalna cev z nastavkom za čiščenje tal; - zaprta izvedba; - vgrajeno vodilo za cev; - možnost uporabe minimalno 15 m cevi; - v kompletu pribor priklop na termostatske ventile; - v kompletu dvoslojna cev premera DN 15; dolžine minimalno 15 m; primerna za živilsko industrijo; - pribor za vijačenje v steno; - konstrukcija bobna izvedena iz inox pločevine; - vsi uporabljeni materiali odportni na korozijo; Kot npr. Electrolux Professional MRM15, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

25 POČITEK OSEBJA

26 IZDAJNA LINIJA

26.1	INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše.	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

26.2	**INOX IZDAJNI PULT, NEPRAVILNE OBLIKE** AISI 304 Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,2 mm Spodaj spodnja in vmesna polica, zaprto s krilnimi vrati, vrata izdelana iz dvoslojne pločevine, debeline min. 30 mm, skriti panti. Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm dim. 2830 x 800 x 900 mm Izdelava podkonstrukcije za montažo lesene fasade, vodoodporna vezana plošča debeline 20 mm.. **FASADA IN POLICA pozicija interierja.**	kos	1,00	0,00 €
26.3	**ELEMENT ZA PLADNJE IN PRIBOR BREZ GN POSOD** v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304. dim. dimenzije: 800x700x580 mm	kos	2,00	0,00 €
26.4	**INOX IZDAJNI PULT, NEPRAVILNE OBLIKE, SPODAJ OGREVAN** AISI 304 Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,2 mm Spodaj spodnja in vmesna polica, ogrevano, delno neutralno 2x Izrez za vgradnjo toplovodne kopeli Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm dim. 2950 x 800 x 900 mm Izdelava podkonstrukcije za montažo lesene fasade, vodoodporna vezana plošča debeline 20 mm.. **FASADA IN POLICA pozicija interierja.**	kos	1,00	0,00 €

26.4.a	**DROP-IN BAZEN Z NADGRADNJO 3GN/1** Topla kopel z nadgradnjo po sistemu drop-in Za vgradnjo v kuhinjski pult Kapaciteta: 3GN 1/1 150mm Ventilacijsko ogrevanje – brez uporabe vode Notranja kopel izdelana iz nerjavnega jekla AISI304 z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje Odtočna luknja na dnu bazena Natančno uravnavanje temperature na 0,1°C natančno Delovno območje +75/+85°C Izolacija iz kamene volne za zagotavljanje temperature in zmanjšanje odvajanje toplote Digitalno nadzorovan teromstat v skladu s HACCP standardi s prikazom temeprature Vizualni alarm ob nepravilni temperaturi Ojačani grelni elementi in močni radialni ventilatorji za optimalno razporeditev toplote in hitro ogrevanje A-tip nadgradnja iz nerjavnega jekla AISI304 z vgrajenimi halogenskmi ogrevalnimi lučmi Steklena površina na nadgradnji Nivo hrupa pri delovanju max 59db(A) IPX4 zaščita 220V/1N/50Hz Priključna moč max. 1,06kW 1100mm x 620mm x 680mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional D03C2, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	2,00	0,00 €
26.5	**GRELNI VOZIČEK ZA KROŽNIKE** Industrijski ogrevan voziček za krožnike Izdelano v celoti iz nerjavnega jekla AISI 304 Vgrajena 2 spustna cilindra Primerno za krožnike Φ180mm – Φ300mm Vodila v notranjosti omogočajo nalaganje različnih oblik krožnikov ali posod Vzmeteni cilindri omogočajo nalaganje krožnikov z različno težo IPX4 zaščita 4 vrtljiva kolesa od tega 2 z zavoro Integriran ročaj Odbojniki na robovih za preprečevanje poškodb Vgrajen električni kabel s SCHUKO priključkom dolžine min. 1,8m Priključna moč: 1,62kW 220V/1N/50Hz Dimenzije: 820mm x 495mm x 1090mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional F33HA, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

26.6	**INOX IZDAJNI PULT, NEPRAVILNE OBLIKE** AISI 304 Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,2 mm Zgoraj Vgradna hlajena vitrina Spodaj spodnja in vmesna polica, zaprto s krilnimi vrati, vrata izdelana iz dvoslojne pločevine, debeline min. 30 mm, skriti panti. Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm dim. 2100 x 800 x 900 mm Izdelava podkonstrukcije za montažo lesene fasade, vodoodporna vezana plošča debeline 20 mm.. **FASADA IN POLICA pozicija interierja.**	kos	1,00	0,00 €
26.6a	**VGRADNA HLAJENA VITRINA** Vgradna vitrina po sistemu drop-in Kapaciteta: 4GN1/1 200mm Predprirava za priklop na zunanji hladilni sistem Natančno uravnavanje temperature na 0,1°C natančno Sistem samodejnega odmrzovanja Digitalno nadzorovan teromstat v skladu s HACCP standardi s prikazom temeprature Vizualni alarm ob nepravilni temperaturi Notranji bazen izdelan iz nerjavnega jekla AISI304 z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje Dvojni hladilni sistem – spodaj statično hlajen bazen, zgoraj ventilacijsko hlajeno Spodnji bazen prilagojen za hlajenje GN posod ali hlajenje plastenk/pločevink Zaščita iz pleksi stekla z odpiranjem vrat navzgor na obeh straneh vitrine Stranska steklena površina iz stekla debeline 18mm s povečano toplotno izolacijo Vgrajena LED osvetlitev V kompletu z 2 odstranljivima policama Police nastavljive po višini Odtočna luknja v bazenu spodaj Polieuretanska izolacija Priklop za zunjanjo hladilno enoto Φ12,7mm Območje delovanja: +4/+8°C 1420mm x 620mm x 950mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional D19R4, enakovredno ali boljše.	kos	1,00	0,00 €

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

Priklop hladlne omare Electrolux Professional ESP71FRRCO2 na skupni hladilni agregat režima -10°C R-744 CO2 oddaljen od porabnika do 35 m vključno z vsem pritrdilnim materialom, bakrenimi cevmi primerne za plin R-744, ustrezno izolacijo, pred vsakim upoarbnikom se namesti ekspanzijski in magnetni ventil ter se priklopi na krmilni venti. Prav tako pred vsakim porabnikom potrebno namestiti polnilni ventil, in zaporni ventil (tlak = 90 bar) na tlačni in sesalni strani.

26.7	**INOX IZDAJNI PULT, NEPRAVILNE OBLIKE**	kos	1,00	0,00 €

AISI 304
Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm.
Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,2 mm
Spodaj

spodnja in vmesna polica, zaprto s krilnimi vrati, vrata izdelana iz dvoslojne pločevine, debeline min. 30 mm, skriti panti.
Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm
dim. 2510 x 800 x 900 mm
Izdelava podkonstrukcije za montažo lesene fasade, vodoodporna vezana plošča debeline 20 mm..
FASADA IN POLICA pozicija interierja.

27	DESERVIRANJE UČENCI			
27.1	INOX PULT ZA DESERVIRANJE "L" OBLIKE Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline min 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, kortia profilirana z utorom 12 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 0.6 mm. Debelina zgornjih površin min. 50 mm, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 46 mm. Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Vgrajene 4 odprtine FI= 200 mm za odpadke. frontno zaprt Spodaj prostor za posodo za odpadke, levo in desno bočno zaprt Stenski zavih Stenski zavih zadaj indesno bočno 100 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Dimenzija dim. 4400/1700 x 1100 x 900 mm Dodatne zahteve Enotna delovna površina. Izdelava podkonstrukcije za montažo lesene fasade, vodoodporna vezana plošča debeline 20 mm.. **FASADA IN POLICA pozicija interierja.**	kos	1,00	0,00 €
27.2	INOX POSODA ZA ODPADKE Izdelana iz nerjaveče pločevine AISI 304, snemljiv inox pokrov, dva ročaja, 4x kolesa, volumen posode min. 50l, vodotesna posoda, odpiranje pokrova ročno dim. Æ380x605 mm **Kot npr. Electrolux Professional NCVR50, enakovredno ali boljše.** *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

28 POMIVANJE JEDILNE POSODE

28.1	**VHODNA MIZA ĮPOMIVALNEGA STROJA** Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Korita Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta Vgrajena dva korita 600x450x300 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom. Vodila za košare pomivalnega stroia Stenski zavih Stenski zavih zadaj 300 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Polica, prostor za posodo za odpadke Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Priključki priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Dimenzija dim. 2500 x 880 x 900/1200 mm Dodatne zahteve Vgrajen avtomatski podajalnik košar za pomivalni stroj Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa Enotna delovna površina.	kos	1,00	0,00 €
28.2	**NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z VISEČIM TUŠEM** komolčno upravljanje dolžina izliva 275 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

28.3	KOŠARNI POMIVALNI STROJ	kos	1,00	0,00 €

Industrijski košarni pomivalni stroj s sušilno cono in integriranim sistemom za varčevanje z energijo
Zmogljivost: 100 košar/uro
Sestava: Pralno-izpiralna cona in sušilna cona
Vitalne komponente in zunanjost izdelana iz nerjavnega jekla AISI304
Nastavljiva hitrost pomika košar
Enostavno upravljanje in nadzor delovanja s intuitivnim zaslonom na dotik
Električno ogrevanje
Prikaz napak in diagnostike na zaslonu
Zaslon nameščen na vrh naprave

Notranje komponente in zavese odstranljive za lažje čiščenje
Uravnotežena in temperaturno ter zvočno izolirana vrata za dostop v notranjost naprave
IP25 zaščita z zaščito proti trdnim delcem in manjšim živalim večjim od 6mm
V kompletu z regulacijskimi nogami
Vgrajen USB priklop za izvoz podatkov o delovanju, posodobitev programske oprema in uvoz/izvoz nastavitev
Pralna komora izdelana po tehnologiji globokega vleka s popolnoma zaobljenimi robovi za lažje čiščenje

Konstrukcija izdelana iz kvadratnih jeklenih profilov 50x50mm
Elektronske komponente nameščene v vodoodpornem ohišju z IP65 zaščito
Pralne roke nameščene po celotni dožini stroja
Pranje s temperaturo 55-65°C
Zadnje izpiranje s temperaturo 85°C
Stabiliziran tlačni ventil za zagotavljanje konstantnega tlaka pri izpiranju
Samodejni zagon/zaustavitev delovanja cone glede na pozicijo košare
Samodejni odvod vode iz vertikalnih pralnih rok za zagotavljanje higiene
Sušenje na način mešanja notranjega in zunanjega zraka za pravilne rezultate sušenja in optimalno temperaturo posode za varno ravnanje

Avtomatski vklop nadomestnega delovanja ob pojavu napake

Vgrajena obvestila o napakah in vodič za odpravljanje napak
Možnost spremembe smeri poti košar na lokaciji
Modularni dizajn z možnostjo dodajanja komponent
Vgrajen sistem za varčevanje z energijo
Volumen pralne komore: 70L
Poraba vode pri maksimalni hitrosti pomika košar: max. 1,5L/košaro
Moč vgrajenega bojlerja: min. 12kW
Moč pralne črpalke: min. 1,18kW
Nivo hrupa med delovanjem: max. 62 dB(A)
400V/3N/50Hz
Priključna moč: max. 30kW
1680mm x 920mm x 1785mm
Kot npr. Electrolux Professional ESR10E5ED, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

28.4	**IZHODNA MIZA Z VALČKI** Izdelan iz nerjavečega jekla 304 AISI. Bazen s poševnim dnom in odtokom. Dolgi plastični valji. Kvadratne noge 40x40 mm z nastavljivo višino noge. Zasnovan za košare za pomivanje posode 500x500 mm. Na sprednji strani prirejeno za spajanje s pomivalnim strojem Spodaj polica po celotni dolžini Izvedba: ravna miza Končno stikalo Valjčki po celotni dolžini Stenska zaščita 100 mm Dum: 1500x620x910 mm Kot npr. Electrolux Professional HSLRC15+HSAEPCT+HSAELSLR7+HSAPUS15, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €
28.5	**GRELNI VOZIČEK ZA KROŽNIKE** Industrijski ogrevan voziček za krožnike Izdelano v celoti iz nerjavnega jekla AISI 304 Vgrajena 2 spustna cilindra Primerno za krožnike Φ180mm – Φ300mm Vodila v notranjosti omogočajo nalaganje različnih oblik krožnikov ali posod Vzmeteni cilindri omogočajo nalaganje krožnikov z različno težo IPX4 zaščita 4 vrtljiva kolesa od tega 2 z zavoro Integriran ročaj Odbojniki na robovih za preprečevanje poškodb Vgrajen električni kabel s SCHUKO priključkom dolžine min. 1,8m Priključna moč: 1,62kW 220V/1N/50Hz Dimenzije: 820mm x 495mm x 1090mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional F33HA, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	1,00	0,00 €

28.6	**3-ETAŽNI VOZIČEK** Servirni voziček namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah V celoti izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304 Število polic: 3 Razmak med policami min 260mm Okvir izdelan iz nerjavne cevi 25mm, popolnoma varjena konstrukcija Police izdelane iz enega kosa z dvojno stisnjenimi robovi in zvočno izolacijo Nosilna površina zavarjena na cevno konstrukcijo Ročaj izdelan kot podaljšek okvirja Velkost polic: 900x600mm Spodaj nameščena kolesa 4 vrtljiva kolesa Φ125mm, od tega 2 z zavoro; kolesa opremljena s plastičnimi odbojniki Nosilnost min. 100kg Razdalja od tal do spodnje police min. 220mm 995mm x 695mm x 916mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional STR903WH, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	2,00	0,00 €
28.7	INOX STENSKI PAROLOV vgrajeni labirint filtri in luči dim. 2500 x 1000 x 400 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
28.8	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 800x300x225 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

29	POMIVANJE KUHINJSKE IN TRANSPORTNE POSODE			
29.1	INOX IZLIVNO KORITO S SANITARNIM UMIVALNIKOM v celoti izdelano iz AISI 304 Sanitarni umivalnik dim. mm340x240x150h trokadero dim mm 340x340x160h vgrajena mešalna baterija HTV nastavljive noge 500x70Ox850 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Kot npr. Electrolux Professional NLPD, enakovredno ali boljše. Izdelano iz nerjavečega jekla 304 AISI. Sanitarni umivalnik dim. mm340x240x150h z izlivom mešalnika in odtočno odprtino. Spodnja posoda mm 340x340x160h z izliv mešalnika, odtočna odprtina in podporna rešetka. Kot npr. Electrolux Professional NLPD, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
29.2	INOX MIZA VGRAJENO KORITO Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Korita Korito poglobljeno 2 mm od delovne površine. Vsi robovi korit so zaokroženi, dno je profilirano, da se zagotovi popolno odvajanje vode. Vsa korita morajo biti tristransko zaprta Vgrajena korito 1000 x 600 x 350 mm z inox navojnim grlom, prelivno cevjo in PVC sifonom. Vodila za košare pomivalnega stroja Stenski zavih Stenski zavih zadaj 300 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Polica IN PROSTOR ZA POSODO ZA ODPADKE Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Priključki priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 Dimenzija dim. 1900 x 800 x 900/1200 mm	kos	1,00	0,00 €

Dodatne zahteve
Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa
Enotna delovna površina. Iz priložene skice mora biti jasno razvidna izvedba enotne delovne površine.

29.3	NAMIZNA ENOROČNA MEŠALNA BATERIJA Z VISEČIM TUŠEM komolčno upravljanje dolžina izliva 250 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe
29.4	**POMIVALNI STROJ ZA KUHINJSKO POSODO**	kos	1,00	0,00 €

Industrijski pomivalni stroj za pomivanje kuhinjske posode
Sprednje polnjenje
Povečana izvedba

Dimenzija pralne komore min. 1340 x 710 x 570mm (ŠxGxV)
Volumen pralne komore min. 150L

Kapaciteta polnjenja: 12x GN1/1 pladenj ali 6x GN 2/1 pladenj
Moč pralne črpalke min. 5kW
Vgrajen atmosferski parni generator iz nerjavnega jekla AISI 304 kapacitete min 18L in močjo min. 10,5kW
Temperatura pranja 55-65°C
Temperatura izpiranja min. 84°C
Poraba vode na cikel ca. 12L
Bojler varjen za dodatno odpornost proti koroziji
Sprednja plošča in stranske plošče izdelane iz nerjavnega jekla AISI 304
Dvoslojna vrata s 180° odpiranjem razdeljena na 2 dela za lažje rokovanje s strojem

Vgrajeni črpalki za doziranje pralnega in izpiralnega sredstva
Vgrajena odtočna črpalka
Svetlobni indikator po opravljenem programu sporoči ali je bilo opravljeno izpiranje s pravilno temperaturo

Filter nad nivojem vode za enostavno odstranitev in čiščenje
Visoko učinkovita zračna zapora (razred A)
Integrirani 4 tovarniški programi pranja
Čas trajanja programa od 180-540 sekund
Vgrajen program pranja za delovanje brez prekinitve
Elektronska nadzorna plošča na sprednji strani preprosta za uporabo
LED indikator na vrhu stroja za prikaz stanja delovanja
Samočistilni cikel
Sistem samodejne diagnostike in prepoznave napak
Vse vitalne komponente dostopne iz sprednje strani
Notranji pralna komora in filter izdelana iz nerjavnega jekla AISI 304

Izpiralne in pralne roke izdelane iz nerjavnega jekla AISI 304
Pralne roke vgrajene spodaj, zgoraj in na straneh
Predpriprava za priklop na sistem za varčevanje z energijo
Predpriprava za priklop samodejnega doziranja pralnih sredstev
IPX5 zaščita
Priložena 1 košara iz nerjavnega jekla in 2 košari za pladnje in posode
V skladu z ISO 9001, ISO 14001, CE, IEC, IECEE in WRAS
Priključna moč max 17kW
400V/3N/50Hz
1552 x 900 x 1791mm (ŠxGxV)
Kot npr. Electrolux Professional EPPWELG, enakovredno ali boljše.

Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.

K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami

K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.

29.5	INOX MIZA POMIVALNEGA STROJA Kvalitetni razred inox pločevine AISI 304 Delovna površina Delovna površina izdelana iz AISI 304 debeline 1,5 mm z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, delovna površina spredaj zaključena v radij R15 in odkapnim robom 10 mm za preprečevanje zatekanja tekočin debeline 60 mm, profilirana z utorom 3 mm, spodaj zaščitena z inox pl. deb. min. 1,0 mm. Debelina zgornjih površin; min. 60mm odkapni rob/ min. 50 mm ostala površina, z vgrajeno izolacijo za zmanjševanje vibracij in hrupa, vodoodporna vezana plošča debeline min. 44 mm. Konstrukcija Konstrukcija inox AISI 304 cevni profil min. 40x40 mm, debelina stene 1,5mm, vertikalna obremenitev (min. 2000 N), stranska obremenitev (min. 1000 N). Stranice, hrbet in dno elementa iz inox AISI 304 debeline 1,25 mm Stenski zavih Stenski zavih zadaj in levo bočno 300 /20 mm zaključen v poševni rob (20/20 mm) Spodaj Spodaj polica Noge Nastavljive noge izdelane iz kakovostne plastike, ki je odporna na praske in kemikalije, in omogoča enostavno čiščenje, razpon nastavitev min. od 25 ÷ -10 mm Dimenzija dim. 1500 x 800 x 900/1200 mm	kos	1,00	0,00 €
29.6	INOX STENSKI PAROLOV vgrajeni labirint filtri in luči dim. 2150 x 1500 x 400 mm V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

29.7	**INOX REGAL** Inox regal za shranjevanje, ki omogoča naknadno spreminjanje sestave; v celoti izdelan iz AISI 304 nerjavečega jekla Namen: shranjevanje suhih živil; pakiranih izdelkov; zabojev; Splošne zahteve: zgornja in spodnja polici sta fiksni; ostale police morajo biti prestavljive brez uporabe orodja in jih lahko izvede sam uporabnik oz. osebje kuhinje med vsakodnevnim delom: minimalna nosilnost posamezne police mora biti 150 kg/meter posamezne police in min. 500 kg/tm regala; Konstrukcija: nosilni stojni elementi iz inox cevi fi 40 mm z rastrom nastavitve 100 mm nosilni stojni elementi morajo biti izdelani brez odprtin oz. lukenj; zgoraj morajo biti zaprti s plastičnim pokrovom ali zavarjenim inox pokrovčkom; spodaj morajo biti opremljeni s plastično nastavljivo nogico; višina se lahko nastavlja brez uporabe orodja; Polica: police naj bodo izdelane iz nerjaveče pločevine debeline min. 1 mm s primernimi U ojačitvami, za zagotavljanja nosilnosti; police morajo biti obvezno izdelane s prekritimi robovi, ki preprečujejo poškodbe pri delu; če ni opisano drugače pri posamezni poziciji je potrebno pri vsakem segmentu regalu upoštevati 5x polno polico ustrezne dimenzije glede na celotno dolžino; zgornja in spodnja polici sta fiksni, ostale pa prestavljive 4x "L" kotnik za fiksacijo v steno Zaradi vnosa so lahko elementi večji od npr. tovornega dvigala ali širši od vhodnih vrata izdelani iz več segmentov. Te elemente je potrebno pri montaži sestaviti z varjenjem. Izvedbo je potrebno natančno definirati in prikazati v tehničnem listu elementa skupna dolžina 1500 x 700 x 2400 mm	kos	2,00	0,00 €
29.8	**INOX SANITARNI UMIVALNIK KOLENSKI VKLOP** vgrajena samodejno odpiralna HTV mešalna baterija, v celoti izdelan iz nerjaveče pločevine AISI 304, - kolensko upravljanje komplet s konzolami, inox izpustnim navojnim grlom, PVC čepom, PVC sifonom dim. 400x400x332 mm priklop vode: THV 1/2" odtok: Æ50 **Kot npr. Electrolux Professional NHWSW40, enakovredno ali boljše.** *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €

29.9	SAMONAVIJALNI KOLUT Z 15M CEVJO ZA VODO, ZA ČIŠČENJE - samonavijalna cev z nastavkom za čiščenje tal; - zaprta izvedba; - vgrajeno vodilo za cev; - možnost uporabe minimalno 15 m cevi; - v kompletu pribor priklop na termostatske ventile; - v kompletu dvoslojna cev premera DN 15; dolžine minimalno 15 m; primerna za živilsko industrijo; - pribor za vijačenje v steno; - konstrukcija bobna izvedena iz inox pločevine; - vsi uporabljeni materiali odportni na korozijo; Kot npr. Electrolux Professional MRM15, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
29.10	**PLATO VOZIČEK** Plato voziček namenjen uporabi v profesionalnih kuhinjah V celoti izdelan iz nerjavečega jekla AISI 304 Okvir izdelan iz nerjavne cevi 25mm, popolnoma varjena konstrukcija Nosilna površina izdelana iz enega kosa z dvojno stisnjenimi robovi in zvočno izolacijo Nosilna površina zavarjena na cevno konstrukcijo Ročaj izdelan kot podaljšek okvirja nosilne površine Velkost platoja: 900x600mm Spodaj nameščena kolesa 4 vrtljiva kolesa Φ125mm, od tega 2 z zavoro. Nosilnost min. 150kg Razdalja od tal do nosilne površine min. 190mm 970mm x 600mm x 900mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional STR901, enakovredno ali boljše. *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.*	kos	1,00	0,00 €
29.11	INOX TALNA REŠETKA · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 300x300x145 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

29.12	**INOX TALNA REŠETKA** · izvedba v inox Aisi 304 · bazenom iz inox pločevine debeline 1,5 mm · višina bazena z rešetko je 145 mm · sifoniziran odtok fi 75 - horizontalni · inox sito za večje odpadke z luknjami fi 7 · inox pohodna mreža nedrsna izdelana iz lasersko rezanih profilov debeline 2 mm, višine 20 mm ter sestavljena v mrežo s kvadratnimi lukniami 25x25 · inox zapora pri glodalcem · privarjena sidra za vgradnjo · prirobnica za hidro izolacijo dim. 800x300x225 mm odtok: Æ75 V POPISU STROJNIH INSTALACIJ	kos	1,00	Ni predmet ponudbe

30 SOLATNI BAR

30.1	**VGRADNI HLAJENI BAZEN Z NADGRADNJO, LED LUČ. KAPACITETA 4 X GN 1/1** Hlajen bazen z nadgradnjo po sistemu drop-in Za vgradnjo v kuhinjski pult po sistemu brez izbočenih/vbočenih robov v liniji s kuhinjskim pultom Kapaciteta: 4GN 1/1 200mm Statično hlajenje z vgrajeno hladilno enoto pod bazenom Notranja kopel izdelana iz nerjavnega jekla AISI304 z zaobljenimi robovi za lažje čiščenje Notranji bazen izdelan z radiusom R 56 po horizontali in R 20 po vertikali Notranji bazen z naklonom proti odtočni luknji Notranja globina bazena min. 201mm Odtočna luknja na dnu bazena Φ1'' Natančno uravnavanje temperature na 0,1°C natančno Delovno območje -15/+0°C Dno opremljeno z bakrenimi cevmi za zagotavljanje učinkovitega hlajenja Samodejno odmrzovanje Digitalno nadzorovan teromstat v skladu s HACCP standardi s prikazom temeprature Vizualni alarm ob nepravilni temperaturi Polieuretanska izolacija visoke gostote za zagotavljanje energetske učinkovitosti R290 ekološki hladilni plin Zunanji rob izdelan z radiusom R 10 A-tip nadgradnja iz nerjavnega jekla AISI304 z vgrajenimi LED lučmi Steklena površina na nadgradnji globine max. 550mm Nivo hrupa pri delovanju max 56db(A) IPX2 zaščita 220V/1N/50Hz Priključna moč max. 0,54kW 1420mm x 620mm x 999mm (ŠxGxV) Kot npr. Electrolux Professional D10C4O *Ponudnik mora v dokaz izpolnjevanja tehničnih zahtev predmeta javnega naročila za to postavko predložiti ustrezna dokazila oziroma dokumentacijo, kot je katalog ali tehnični list, pri čemer mora ponudnik v ponudbi jasno označiti kateri dokumenti se nanašajo na katero postavko in sicer na način, da navede strani ponudbe, ki se nanašajo na dokazila za posamezno postavko ter, da na vsako od dokazil zapiše zaporedno številko postavke na katero se dokazilo nanaša.* *K ponudbi priložiti originalno izjavo proizvajalca opreme, da bo za objekt (navedba javnega naročila) zagotavljal rezervne del v skladu z razpisnimi zahtevami* *K ponudbi priložiti origilano izjavo proizvajalca opreme z navedbo pooblaščenega servisa v Sloveniji, ki bo zagotavljal garancijske popravila v skladu z razpisnimi pogoji.*	kos	2,00	0,00 €

31 ZUNANJI HLADILNI AGREGATI

37.1	**Hladilni sistem hl.moči Q=6,37 kW / -12°C / +45°C**	**kpl.**	1,00	0,00 €
	Kompresor hermtični ali polhermetični Copeland	1 kos.		
	Varovalna in delovna avtomatika, regulacijski element, krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na dajavo	1 kpl.		
	Sesalni filter	1 kpl.		
	Tlačni filter	1 kpl.		
	Protivibracijske cevi	1 kpl.		
	Ročni sesalni zaporni ventili	1 kpl.		
	Ročni tlačni ventilventili	1 kpl.		
	Nepovratni ventil	1 kpl.		
	Rezervoar hladiva z varovalnim ventilom	1 kos.		
	Zračni kondenzator z priključnimi kanali in kanalske izvedbe maksimalni nivo hrupa 43 dB kondenzatorji so računani na ekstremne pogoje, dT= 8°C, kondenzacije pri Tc=50°C , Podstavek za kondenzator	1 kpl.		
	Elektroomara za napajanje agregata, močnostno in regulacijsko	1 kpl.		
	Zarprt v ohišji	1 kpl.		
	Protihrupna zaščita max 43 dB tip A	1 kpl.		
37.2	**Hladilni sistem hl.moči Q=1,2 kW / -38°C / +45°C**	**kpl.**	1,00	0,00 €
	Kompresor hermtični ali polhermetični Copeland	1 kos.		
	Varovalna in delovna avtomatika, regulacijski element, krmilnik z prikazom temperature in možnostjo priklopa na nadzorni sistem, spremljanje temperature na dajavo	1 kpl.		
	Sesalni filter	1 kpl.		
	Tlačni filter	1 kpl.		
	Protivibracijske cevi	1 kpl.		
	Ročni sesalni zaporni ventili	1 kpl.		
	Ročni tlačni ventilventili	1 kpl.		
	Nepovratni ventil	1 kpl.		
	Rezervoar hladiva z varovalnim ventilom	1 kos.		
	Zračni kondenzator z priključnimi kanali in kanalske izvedbe maksimalni nivo hrupa 43 dB kondenzatorji so računani na ekstremne pogoje, dT= 8°C, kondenzacije pri Tc=50°C , Podstavek za kondenzator	1 kpl.		
	Elektroomara za napajanje agregata, močnostno in regulacijsko	1 kpl.		
	Zarprt v ohišji	1 kpl.		
	Protihrupna zaščita max 43 dB tip A	1 kpl.		
	Polnjenje s plinom R449A, zagon hladilnega sistema	kpl.	2,00	
	Dokumentacija po Slovenski zakonodaji	kpl.	1,00	
	PID projektna dokumentacija	kpl.	1,00	
	Elektro meritve opreme	kpl.	1,00	
	Meritve hrupa	kpl.	1,00	
	Nepredvideni stroški		0,05	

32 DODATNA OPREMA

32.5	**INOX KOTNA ZAŠČITA VOGALOV V1-V26** Izvedba iz inox pločevine debeline 1,5 mm AISI 304 brušene na granulacijo 400, dimenzija kotnika 40x40x2200, kotnik ima po višini na obeh straneh rahlo nakazan rob. Pritrditev na keramiko ali zid se izvede s silikonskimi lepili. (SIKA brezbarvi, enakovredno ali boljše). dim. 40x40x2200 mm Pred izdelavo preveriti dimenzije na objektu. V POPISU KERAMIČNIH DEL	kos	48	Ni predmet ponudbe

SKUPAJ OPREMA BREZ DDV **0,00 €**

SPLOŠNA IN POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL

Za nobenega od predlogov izvajalec ne more uveljavljati doplačila (predpostavlja se, da izvajalec predlaga samo tiste proizvode, ki jih je upošteval v svojih ponudbenih oz. pogodbenih enotnih cenah).
Potrditev o primernosti predlaganih proizvodov morajo podati projektant in nadzor in naročnik. Pomanjkanje na trgu, dolgi dobavni roki, spremembe nabavnih cen ipd. ne predstavljajo dopustnega razloga za odstopanje od predvidenega proizvoda oz. kakovosti, roka in cene.
V primeru kakršnegakoli neskladja med določili in imenovanimi proizvodi v popisih del ter projektno dokumentacijo mora izvajalec o tem nemudoma obvestiti naročnika, ki v soglasju s projektantom določi, katera določila se upoštevajo oz. kateri proizvod se vgradi.
Vzorci:
Izvajalec mora za vse proizvode ali sklope proizvodov, ki bodo po dokončanju del vidni ter za tiste, za katere je to posebej navedeno v popisih del, dostaviti vzorce ali pa izdelati vzorčne primere na objektu samem in sicer (ena ali več spodaj naštetih možnosti):
(a) kot pomoč naročniku in/ali arhitektu za dokončno opredelitev med različnimi možnimi gradbenimi proizvodi (vsaj 3 enakovredni vzorci; pri ploščicah in talnih oblogah število vzorcev ni omejeno),
(b) kot pomoč naročniku in/ali arhitektu za dokončno opredelitev med različnimi površinskimi obdelavami in/ali barvami; izbrani vzorec bo služil kot referenčni (vsaj 3 vzorci za vsako od obdelav in/ali barv po predhodnem navodilu arhitekta),
(c) kot referenčni primerek in merilo za kakovost (vključno vizualni izgled),
(d) kot vzorec za preskušanje, ki služi za dokazovanje skladnosti gradbenega proizvoda, kadar je to preskušanje nujno opraviti na objektu oz. kadar gre za utemeljen dvom v izpolnjevanje predpisanih zahtev že vgrajenega oz. dobavljenega proizvoda.

Zahteve glede geometrijskih toleranc:
Glede geometrijskih toleranc se kot merilo uporablja skupina standardov DIN 18201, 18202 in 18203,

-v kolikor ustreznih pogojev ne bo dosegel samo z organizacijskimi ukrepi oz. s prilagajanjem naravnim danostim (ne glede na razlog), je dolžan izvesti še vsa dela, aktivnosti in ukrepe za zagotovitev le-teh (npr. prisilno razvlaževanje, začasno zapiranje objekta, ogrevanje v času gradnje, dodatki materialom ali uporaba manj občutljivih materialov ipd.), ter to upoštevati v enotnih cenah.
Enotne cene morajo vsebovati:
-snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih, usklajevanje s projektantom, izris in/ali usklajevanje potrebnih detajlov v primeru sistemskih rešitev dobaviteljev,
-izdelavo delavniške dokumentacije ter usklajevanje s projektantom do potrditve le-te,
-izvedba del s pooblaščenimi izvajalci oz. izpolnitev drugih pogojev dobaviteljev, ki so povezani z jamčenjem za njihove proizvode,
-dostava vzorcev in/ali izdelava vzorčnih primerov in vgradnja le-teh na objektu (v obsegu, opredeljenem v teh razpisnih pogojih),
-vsa potrebna pomožna, pripravljalna in pospravljalna dela,
-fino čiščenje in priprava podlage pred pričetkom del,
-pregled in prevzem predhodnih del,
-zarisovanje, kontrola usklajenosti mer z načrti ter prenos mer iz načrtov na objekt,
-ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material,
-skladiščenje oz. začasno hranjenje materiala na gradbišču,
-vse potrebne transporte in prenose materiala do mesta vgrajevanja,
-vse posredne stroške (kot so režijski stroški podjetja, davki in dajatve), vkalkulirane rizike (vključno riziko spremembe nabavne cene) in/ali stroške zavarovanj le-teh (vključno zavarovanje odgovornosti in gradbeno zavarovanje) ter dobiček,
-manipulativni, režijski in podobni stroški za dela, ki jih izvajalec ne izvaja sam s svojimi delavci (t.j. za podizvajalce),
-vse potrebno delo in storitve, do končnega izdelka,
-izdelavo vseh potrebnih detajlov in zaključkov, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, če so nujni za pravilno izvedbo ali funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta ali če so pogojeni z uporabo sistemske rešitve,
-razne oteževalne okoliščine, razen če je v pravilih obračuna v teh opisih to posebej navedeno,
-vsa potrebna delovna sredstva in/ali mehanizacija za izvedbo del, kot tudi vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje oz. montažo in/ali demontažo na objektu kot so delovni, premični in prevozni lahki odri, konzolni in viseči odri, lovilni in podporni odri, lestve, dvigala, črpalke in podobno,

-terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
-izvedba v fazah, prilagojena tehnološkim zahtevam, napredovanju ostalih del, zahtevam Zavoda za varstvo naravne in kulturne dediščine ter faznim prevzemom s strani nadzora, ki se bo vršil največ 3 × tedensko,
-dokazovanje skladnosti z veljavnimi standardi in tehničnimi specifikacijami oz. dokazovanje izpolnjevanja s projektom in soglasji predpisanih zahtev, vključno z izrecno navedenimi dokazili v teh splošnih opisih,
-stroški poskusnega obratovanja (delo, storitve, energija) za izvedbo raznih meritev (za dokazila iz prejšnje alineje),
-vsa morebitna potrebna dela, aktivnosti in ukrepe (vključno s potrebnim materialom, dodatki in energenti) za zagotovitev ustreznih pogojev (temperatura, vlaga,...ipd.) za izvedbo vseh vrst del (npr. prisilno razvlaževanje, začasno zapiranje objekta, ogrevanje v času gradnje, dodatki k materialom ali uporaba manj občutljivih materialov ipd.),
-zaščita oz. ustrezni ukrepi za ohranitev vseh izvedenih del in gotovih izdelkov pred poškodbami ali drugim razvrednotenjem do primopredaje objekta uporabnikom,

-zaščita oz. ustrezni ukrepi za obvarovanje delov objektov in zunanje ureditve, v katere se ne posega,
-popravilo in/ali plačilo morebitne škode povzročene na ostalih delih, obstoječem in sosednjih objektih, infrastrukturi ter mimoidočim,
-sprotno in končno čiščenje prostorov in okolice objekta ter ločeno zbiranje in začasno hranjenje odpadkov in embalaže do odvoza na stalno deponijo,
-nakladanje in odvoz odpadkov in embalaže na stalno deponijo, plačilo vseh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala, vključno s predložitvijo »evidenčnih listov o ravnanju z odpadki« ter izdelavo »poročila o ravnanju z odpadki«,
-vsi ukrepi za zaščito delavcev na gradbišču, mimoidočih in uporabnikov obstoječega objekta skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu , varstva pred požari ter varnostnim načrtom,
-vsa potrebna dokumentacija o izvedenih delih, vključno z navodili za uporabo in vzdrževanje ter garancijskimi listinami, vse na papirju v primerni obliki ter na elektronskem mediju.

- Pri gradnji je potrebno upoštevati vsa določila Uredbe o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19, 121/21 in 132/23).

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL RUŠITVENA DELA IN ODSTRANITVE

Kjer ni izrecno drugače navedeno, se smatra, da so ruševine ali odstranjen material odpadki, ki jih mora izvajalec oddati, kot to določajo veljavni predpisi o ravnanju z njimi. Ves uporaben demontiran material je last investitorja.

Enotne cene morajo vsebovati:

-vse iz splošnih določil za vse vrste del,

-sortiranje in ločeno zbiranje ruševin in odstranjenega materiala na gradbiščni deponiji po skupinah odpadkov,

-vsa dela in stroški v zvezi s sortiranjem, ločenim zbiranjem in začasnim deponiranjem odpadkov na gradbiščni deponiji (zahteve so specificirane v teh posebnih določilih),

-vsa dela, material, ukrepe in druge stroške za izpolnitev zahtev glede »zaščite objekta od pričetka izvajanja rušitvenih del do dokončanja del« v teh posebnih določilih, ne glede na trajanje,

-pazljivo odstranjevanje oz. odmontiranje (brez poškodovanja) in primerno začasno deponiranje vseh gradbenih elementov, za katere je v popisu del ali drugje v projektni dokumentaciji navedeno, da so za ponovno uporabo,

-po potrebi zavarovanje (podpiranje, zavetrovanje ipd.) vseh tistih delov objekta ali elementov, ki bodo zaradi rušenja in odstranitev postali nestabilni,

-delo v fazah, kjer je to nujno za zagotovitev stabilnosti preostalih delov objekta ali zaradi same tehnologije del,

-vse potrebne ukrepe za preprečitev prašenja za zaščito izvajalcev rušitvenih del ter proti emisiji prašnih delcev v okolico (vlaženje med rušenjem, uporaba orodij z direktnim priklopom na sesalnik,…),

-vsa dela in stroški v zvezi s »posebnimi zahtevami glede izvedbe rušitvenih del« v teh posebnih določilih.

Predpisi:

Izvajalec mora (poleg vseh ostalih) upoštevati veljavne predpise s področja ravnanja z odpadki, še posebej:

-Uredba o ravnanju z odpadki (U.l. RS št. 34/2008),

-Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (U.l. RS št. 34/2008).

Posebne zahteve glede izvedbe rušitvenih del:

-dovoljena je uporaba samo uporaba ročnih električnih udarnih kladiv (uporaba pnevmatskih kladiv ni dovoljena),

-utore dimenzij do vključno 40 × 40 mm v obstoječih stenah za instalacije manjši premerov se praviloma izvaja z ročnim rezalnikom kanalov,

-utore dimenzij nad 40 × 40 mm v obstoječih stenah se praviloma izvaja z obojestranskim zarezom z ročno diamantno rezalko (do 100 mm), vmes oz. nad 100 mm pa se opeka izdolbe z električnimi udarnimi kladivi.

Zaščita objekta od pričetka izvajanja rušitvenih del do dokončanja del:

V času rušitvenih del ter kasneje do namestitve novih projektiranih gradbenih elementov morajo biti obstoječi deli in prostori objekta (ki se ohranijo oz. ki v času gradnje obratujejo):

-primerno zaščiteni pred vremenskimi vplivi, pred poškodovanjem in vsakim drugačnim razvrednotenjem ter pred prahom,

-primerno varovani pred vstopom neželenih oseb, pred odtujitvijo in namernim poškodovanjem lastnine v njih (najmanj do enake stopnje, kot je obstoječe stanje), sočasno pa mora biti zagotovljeno njihovo obratovanje.

Trajanje in način izvedbe posameznih zaščitnih ukrepov (organizacijski ukrepi, dela, po potrebi dobave ali najemi, začasne vgradnje in demontaže ipd.) je odvisen od tehnologije in dinamike del izvajalca, kadar zadevajo obstoječe uporabnike objekta, mora zanje pridobiti njihovo soglasje.

Ne glede na prej navedeno izvajalec mora:

-vsak dan v času med razkritjem obstoječe strehe do dokončanja nove strehe po končanem delovnem času namestiti začasno kritino, ustrezno varno tudi v primeru obilnejših padavin ali neurja,

-zagotoviti neprekinjeno varovanje ali s primernimi začasnimi gradbenimi ukrepi zavarovati lastnino uporabnikov prostorov:

v času izvedbe del v njih oz. v času, ko so zaradi izvedbe del po tej pogodbi (npr. odstranjena okna, vrata ali stene ipd. do ponovne vgradnje projektiranih gradbenih elementov) nezavarovani. Dovoljeno oz. zaželeno je, da izvajalec za izvedbo začasnih gradbenih ukrepov uporabi demontirane elemente s tega objekta.

Sortiranje, ločeno zbiranje in začasno deponiranje odpadkov na gradbiščni deponiji:

-za ves čas izvedbe rušitvenih del mora biti na gradbiščni deponiji primerno število (najmanj po 1 za vsako klasifikacijsko skupino odpadkov) kontejnerjev za odpadke, v katere se sproti ločeno odlagajo odpadki,

-konstrukcijski les se primerno zaščiten pred vremenskimi vplivi pregledno zloži (stropniki za ponovno uporabo bodo označeni – označevanje in klasificiranje ni predmet rušitvenih del),

-drugi elementi za ponovno uporabo morajo biti deponirani primerno namenu njihove ponovne uporabe.

Dokumentacija o izvedenih delih:

V povezavi s prej navedenimi predpisi mora izvajalec poskrbeti za vso ustrezno dokumentacijo , še posebej pa »evidenčne liste o ravnanju z odpadki« ter »poročilo o ravnanju z odpadki«.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL TESARSKA DELA - ODRI

Delovni, premični in prevozni lahki odri, konzolni in viseči odri, lovilni, zaščitni in podporni odri. Namenjeni so za izvedbo vseh vrst del (gradbena, obrtniška in instalacijska), razen del na fasadi. Tu so mišljeni predvsem odri za delo v vseh notranjih prostorih objekta. Pri odrih višine nad 1 m upoštevati tudi zaščitne ograje in izdelavo dostopa na tak oder. Upoštevani morajo biti v enotnih cenah vseh vrst del (glej splošna določila za vse vrste del).

Fasadni odri
Projektiranje, izdelava odra, njegova nosilnost in stabilnost je izključna odgovornost izvajalca. Pri odrih višine nad 1 m upoštevati tudi zaščitne ograje in izdelavo dostopa na tak oder.

Enotne cene (za fasadne odre) morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb, izračunov idr.,
-po potrebi večkratno montažo in demontažo: vsem izvajalcem (tudi obrtniških in instalacijskih del) mora biti omogočena izvedba del na fasadi,
-po potrebi izdelavo delovnih podov okrog previsov,
-po potrebi izdelavo zaščitnih odrov oz. nadstreškov nad komunikacijami,
-po potrebi izdelava zaščitne zavese (zastor pred neželenimi atmosferskimi vplivi pri izdelavi fasade),
-uporabnina oz. najemnina za celoten čas, ko bodo odri v uporabi, ne glede na trajanje, število montaž, demontaž, prestavitev ipd.

Obračun:
-delovni, premični in prevozni lahki odri, konzolni in viseči odri, lovilni in podporni odri: upoštevani v enotnih cenah vseh vrst del,

-fasadni odri - obračun: izvrši se po bruto površini (brez odbitkov za odprtine) projekcije odra na vertikalno površino,
-delovni podi okrog previsnih delov, lovilni in zaščitni odri se ne obračunavajo posebej,
-fasadni odri – merjenje: dolžina: zunanja kontura odra (brez vseh dodatkov), višina: razdalja od stojne ploskve odra do 1,0 m nad najvišjim delovnim podom.

Predpisi, standardi:
Izvajalec mora upoštevati vse veljavne predpise in standarde, predvsem pa:
-Zakon o varnosti in zdravju pri delu – ZVZD (U.l.
RS št. 56/1999, 64/2001),
-Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (U.l. RS št. 83/2005).

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL ZIDARSKA DELA – ZIDANJE, OMETI, VZIDAVE

Način vgradnje ter namen uporabe materiala mora biti skladen z navodili
oz. priporočili proizvajalcev.

Enotne cene morajo vsebovati:

-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-dobavo in izdelavo malt, vključno s prenosi na mesto uporabe ne glede na način in razdaljo,
-predhodno čiščenje in priprava podlag oz. stičnih površin z obstoječimi zidovi,
-dodatke za oteževalne okoliščine, razen kadar je v opisu postavke ali v pravilih obračuna drugače navedeno.

Obračun:

-zidanje: po dejanski prostornini (d ≥ 20 cm) oz. površini (d ≤ 15 cm) zidov, merjeno na golih – neometanih zidovih, vse odprtine se odštevajo,
-zidanje – izjeme: »prazno za polno« se obračuna: zoženja, utori za instalacije, ležišča plošč, vertikalne in horizontalne zidne AB vezi,
-obzidava oz. oblaganje z zidaki in ploščami: po dejanski narisni površini obloge, merjeno po zunanjih konturah obloge brez ometa, odprtine ≤ 1,0 m2 se ne odštevajo, večje se odštevajo v celoti,
-ometi, zidarske obdelave oz. priprave površin: po dejansko izvedenih razvitih površinah, zidarske mere za površine, mizarske mere za odprtine, obračunska višina je svetla višina prostora, če na delu stene (pod oblogo ali spuščenim stropom) ni ometa, se obračunski višini prišteje 5 cm,
-ometi, zidarske obdelave oz. priprave površin – upoštevanje odprtin: (1) odprtine brez obdelanih špalet odbijemo v celoti, (2) odprtine z obdelanimi špaletami do 20 cm: odbijamo le površino odprtine nad 3,00 m2, površine špalet ne obračunamo (3a) odprtine do 5,00 m2 z obdelanimi špaletami nad 20 cm: odbijamo le površino odprtine nad 3,00 m2,

površine špalet nad 20 cm prištejemo k površini ometa, (3b) odprtine nad 5,00 m2 z obdelanimi špaletami nad 20 cm: površina odprtine se odbije v celoti, površina špalete se prišteje k površini ometa v celoti.

-ostali dodatki za morebitne oteževalne okoliščine izvedbe del se ne obračunavajo posebej.

Predpisi, standardi:

Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-SIST EN 771-1,2,3,4,5,6: specifikacije za zidake,
-SIST EN 998-1,2: specifikacija malt za zidanje,
-SIST EN 13914-1,2: projektiranje, priprava in uporaba zunanjih in notranjih ometov,
-SIST-TP CEN/TR 15123: načrtovanje, priprava in uporaba notranjih polimernih ometov,
-SIST-TP CEN/TR 15124: načrtovanje, priprava in uporaba notranjih mavčnih ometov,
-SIST-TP CEN/TR 15125: načrtovanje, priprava in uporaba notranjih cementnih in/ali apnenih ometov.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL ZIDARSKA DELA – HIDROIZOLACIJE, IZOLACIJE PRED VLAGO, ZAŠČITE HIDROIZOLACIJ, TOPLOTNE IZOLACIJE

Način vgradnje ter namen uporabe materiala mora biti skladen z navodili
oz. priporočili proizvajalcev.

Enotne cene morajo vsebovati:

-vse iz splošnih določil za vse vrste del.
Obračun:
-dodatki za razne oteževalne okoliščine (vogali, vertikalni zaključki, ipd.) se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno,
-hidroizolacije: odprtine in preboji do vključno 3,00 m2 se ne odbijajo (»polno za prazno«), pri večjih se odbije samo razlika nad 3,00 m2,
-hidroizolacije: če ni posebej navedeno v opisu postavke, so obračun izvrši po tlorisni (horizontalne) ali narisni (vertikalne) površini,
-zaščita hidroizolacij, toplotne izolacije (kadar so ločene postavke v popisih del): obračun po neto površini, merjeno po zunanjih (daljših) stranicah,
-zaščita hidroizolacij, toplotne izolacije (kadar so ločene postavke v popisih del): odprtine in preboji do vključno 1,00 m2 se ne odbijajo (»polno za prazno«), pri večjih se odbije površina odprtine oz. preboja v
celoti,

Predpisi, standardi:

Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (U.l. RS št.
29/2004),
-Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.l. RS št. 42/2002),
-SIST DIN 18195-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10: tesnjenje objektov,
-SIST 1031, SIST EN 13956, SIST EN 13969, SIST EN 13970, SIST EN 14967: hidroizolacijski trakovi,
-SIST EN 1362, SIST EN 1363, SIST EN 1364, SIST EN 1365, SIST EN 1366, SIST EN 1367, SIST EN 1368, SIST EN 1369, SIST EN 1370, SIST EN 1371: toplotno izolacijski proizvodi za stavbe.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL CEMENTNI (PLAVAJOČI) ESTRIHI

Estrih mora biti izdelan točno po opisu in načrtu. Tlačna trdnost mora biti razreda C20 po SIST EN 13813. Natezno trdnost estriha ter oprijemno vrednost zgornje površine (pull off) mora izvajalec prilagoditi načrtovani rabi (podatek poda izvajalec tlakarskih del), izolativnost pred udarnim zvokom pa mora zadoščati zahtevam iz »elaborata gradbene akustike« oz. veljavnim predpisom. Za preprečitev pokanja estriha mora izvajalec izvesti tudi potrebne dilatacije (konstruktivne, zarezne, delovne in ob prodorih instalacij). Estrih ne sme imeti razpok ali madežev, zlasti ne mastnih. Pri izdelavi je nujno paziti na predpisane debeline in kote zgornje površine estriha, da bo po končanem polaganju finalnega tlaka dosežena predpisana višinska kota prostora.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-po potrebi lokalno uporabo (nad instalacijami) materialov z izboljšanimi lastnostmi glede zaščite pred udarnim zvokom.

Obračun:
-po neto tlorisni površini tlaka (vse odprtine, preboji ipd. se odbijajo),
-dodatki za razne oteževalne okoliščine (razčlenjenost, prostori pod 5 m2, ipd) se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno,
-izdelava vseh vrst dilatacij se upošteva v enotnih cenah in se ne obračunajo v ločeno ali v dodatkih na količine, razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (U.l. RS št. 14/1999)
-SIST EN 13813: materiali za estrihe – lastnosti in zahteve
-SIST EN 14889-1,2: vlakna za beton.

Posebne zahteve glede izolativnosti pred udarnim zvokom:
-ne glede na namembnost, velikost in lokacijo prostora, mora biti ob obodnih stenah in predorih nameščen ločitven trak (iz materiala, ki duši prenos udarnega zvoka) debeline do 1 cm in to skozi vse sloje podlage,
-lokalno (nad instalacijami v tlaku), kjer ni zadostne debeline za izolacijo iz popisa del, mora izvajalec uporabiti posebne materiale z izboljšanimi lastnostmi glede zaščite pred udarnim zvokom.

Posebne zahteve glede toleranc:
-prostori s talnimi odtoki: padec proti talnemu odtoku minimalno 1%; ne glede na zgoraj navedena dovoljena odstopanja od ravnosti v nobenem primeru ni dopusten lokalni nagib ali vbočenost v padcu nasprotnem od odtočnega.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL KONTAKTNA FASADA

Način vgradnje ter namen uporabe materiala mora biti skladen z navodili oz. priporočili proizvajalcev. Uporabi se lahko samo komponente, ki so navedene v tehnični specifikaciji (STS ali ETA) sistema kontaktne fasade.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-izdelava in obdelava vseh vrst dilatacij, vogalov, robov, špalet, stikov z drugimi elementi, vključno s potrebnim materialom.
Obračun:
-po pravilih Obrtne zbornice Slovenije – sekcije slikopleskarjev in črkoslikarjev (Slikopleskarska dela – normativi porabe časa in materiala ter pravila merjenja za obračun slikopleskarskih del – poglavje Fasaderska dela), **Ta način obračuna količin se na tem projektu ne upošteva. Način obračuna količin je opredeljen v uvodnih splošnih določilih zavihka - GRADBENO-OBRTNIŠKA DELA**
-razne oteževalne okoliščine in dodatki (tč. 6.2., 8.2.1. in 8.3. zgoraj navedenih pravil) se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in tehničnim specifikacijam, predvsem pa:
-Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.l. RS št. 42/2002),
-tehnične specifikacije (STS ali ETA) dobavitelja sistema.
Posebne zahteve glede toleranc:
Po pravilih Obrtne zbornice Slovenije – sekcije slikopleskarjev in črkoslikarjev (Slikopleskarska dela – normativi porabe časa in materiala ter pravila merjenja za obračun slikopleskarskih del – poglavje Fasaderska dela).

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL KROVSKA IN KLEPARSKA DELA

Izvajalec mora poskrbeti, da bo dobavljena pločevina vsa barvana v isti šarži, t.j. odstopanja v barvnih niansah med vgrajeno pločevino na istem objektu niso dovoljena.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-začasne odvode meteorne vode ven iz objekta (do izvedbe odtočenih cevi oz. meteorne kanalizacije).

Obračun:
-po pravilih Obrtne zbornice Slovenije – sekcije kleparjev in krovcev (Krovsko – kleparska dela: normativi in pravila)
-razne oteževalne okoliščine in dodatki se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (U.l. RS št. 29/2004),
-Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.l. RS št. 42/2002),
-SIST EN 1304: opečni strešniki in fazonski kosi,
-SIST EN 14783: povsem podprta pločevina za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge,
-SIST EN 13859: rezervna kritina,
-SIST EN 1362, SIST EN 1363, SIST EN 1364, SIST EN 1365, SIST EN 1366, SIST EN 1367, SIST EN 1368, SIST EN 1369, SIST EN 1370, SIST EN 1371: toplotno izolacijski proizvodi za stavbe,
-SIST EN 14351-1: okna in vrata.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL PROTIKOROZIJSKA ZAŠČITA JEKLENIH KONSTRUKCIJ, PODKONSTRUKCIJ IN KLJUČAVNIČARSKIH IZDELKOV

Konstruiranje

Izvajalec mora pri konstruiranju, pri izdelavi delavniških risb ter pri določanju velikosti elementov in načinov spajanja upoštevati pravila in smernice, zapisane v standardih (SIST EN ISO 14713 za vroče pocinkanje; SIST EN ISO 12944-3 za zaščitne premazne sisteme), pri vročem pocinkanju pa še omejitve glede velikosti in mase elementov za pocinkanje.

Praviloma mora biti korozijska zaščita izvedena pred montažo. Vrtanje in varjenje za potrebe medsebojnega spajanja oz. za fiksiranje drugih elementov na konstrukcijo na objektu praviloma ni dovoljeno oz. je na teh mestih izvesti enakovredno korozijsko zaščito.

Priprava podlage

Podlaga pred izvedbo korozijske zaščite mora biti ustrezno očiščena in pripravljena, skladno z zahtevami standardov (odvisno od sistema zaščite), zahtevami dobavitelja zaščitnih premaznih sistemov oz. izvajalca vročega pocinkanja. Stopnja priprave podlage mora biti najmanj Sa2 po SIST EN ISO 8501.

Zaščita z zaščitnimi premaznimi sistemi

Izbira sistema, število in debelina nanosov mora biti določena in izvedena skladno z zahtevami standardov SIST EN ISO 12944-1,2,3,4,5,6,7,8. Za vse izdelke v zaprtih delih objekta se upošteva kategorija okolja C2, za izdelke zunaj (na prostem oz. v nezaprtih delih objekta) pa kategorija okolja C3 (po SIST EN ISO 12944-2).

Krovni – finalni premaz oz. popravilo le-tega se lahko izvede tudi na objektu. Izvajalec oz. različni podizvajalci morajo poskrbeti, da bo končni videz premazov identičen (pri isti referenčni barvi, določeni s strani arhitekta). Največje dovoljeno odstopanje je stopnja 1 po SIST EN ISO 3668 (zahteva velja za vsak posamezni premazan element ter za elemente, ki so na objektu vgrajeni drug poleg drugega oz. niso
razmaknjeni več kot 50 cm) oz. stopnja 2 po SIST ISO 3668 (za elemente, ki so na objektu razmaknjeni za več kot 50 cm).

Zaščita s prevlekami, nanesenimi z vročim pocinkanjem

Izvedba zaščite mora biti skladna s SIST EN ISO 1461. Debelino nanosa določiti v odvisnosti od okolja, v katerem bo konstrukcija oz. element vgrajen.

S konstrukcijskimi ali drugimi tehničnimi rešitvami preprečiti termično deformiranje oz. zagotoviti, da bodo deformacije takšne, da bodo odstopanja končnega izdelka manjša od toleranc, navedenih v DIN 18203-2.

Posebne zahteve:

-na mestih, kjer je zaradi narave izdelka normalno oz. pričakovano, da je v dosegu rok uporabnikov objekta (napr. ograje), je odstraniti vse ostre delce in robove, na katerih bi se lahko uporabnik poškodoval,

-popravilo nepocinkanih mest: izvedeno mora biti pred montažo, za elemente, ki se bodo nahajali na ložah, balkonih in terasah stanovanj, popravljena mesta ne smejo vizualno odstopati od ostale površine oz. so lahko ta odstopanja le neznatna,

-bela rja: ni dovoljena, izvajalec mora pravilno negovati elemente po pocinkanju, da prepreči nastanek le-te.

V enotnih cenah je upoštevano:

-korozijska zaščita (ne glede na vrsto zaščite) vseh kovinskih konstrukcij in elementov je vsebovana v enotnih cenah pri vseh vrstah del in ni nikjer specificirana kot ločena postavka obračuna,

-pri zaščiti s premaznimi sistemi je pri vseh vidnih elementih ali sklopih izvesti tudi finalni – krovni premaz, pri nevidnih elementih (napr. podkonstrukcijah ipd.) pa samo temeljni in osnovni premaz; debeline in število nanosov: upoštevati SIST EN ISO 12944-5.

Predpisi, standardi:

Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:

-SIST EN ISO 8501-1,2,3,4: priprava jeklenih podlag pred nanašanjem barv in sorodnih proizvodov - vizualno ocenjevanje čistosti površine,

-SIST EN ISO 12944-1,2,3,4,5,6,7,8: barve in laki – korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi,

-SIST EN ISO 3668: barve in laki – vizualna primerjava barve premaza,

-SIST EN ISO 14713: antikorozijska zaščita železnih in jeklenih konstrukcij - cinkove in aluminijeve prevleke - smernice,

-SIST EN ISO 1461: prevleke na jeklenih predmetih, nanesene z vročim pocinkanjem - specifikacije in metode preskušanja.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL KLJUČAVNIČARSKA DELA (jeklene konstrukcije, ključavničarski izdelki)

Vsi elementi morajo biti izdelani iz materiala in dimenzij kot je navedeno v analizi konstrukcije objekta in ostali projektni dokumentaciji. Sidranje elementov v nosilno konstrukcijo objekta je izvesti z elementi in na način kot je navedeno v analizi konstrukcije objekta oz. jih mora izvajalec sam dimenzionirati.

Na jeklenih konstrukcijah, ki so v končni fazi vidne, je vse zvare brusiti gladko in ravno do površine profila.

Izvajalec mora zagotoviti notranjo kontrolo ter zunanji nadzor izdelave in montaže jeklenih nosilnih konstrukcij, skladno z zahtevami SIST ENV 1090-1. Po dokončanju mora predati zaključno poročilo o kvaliteti izdelave in korozijske zaščite jeklene konstrukcije.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb, izračunov idr.,
-ustrezno čiščenje jekla ter izvedba predpisane korozijske zaščite, vse v delavnici ter popravila le-te po montaži na objektu,
-izdelava vseh elementov v delavnici in montaža na objektu,
-notranjo kontrolo in zunanji nadzor s strani usposobljene organizacije, vključno zaključno poročilo,
-delo in material za morebitna odstopanja dejanske skupne dimenzije zaščitnih mrež do ± 5% od opisane skupne dimenzije v popisu.

Obračun:
-obračunska enota je [kg]: obračun se izvrši po dejanski teži vgrajene konstrukcije po podrobni specifikaciji, ki jo pripravi izvajalec; za vezna in sidrna sredstva (zvari, vijaki,..) se k dejanski teži konstrukcije (t.j. pločevin, profilov in palic oz. vrvi) prišteje še pribitek (izražen v % od teže konstrukcije) k teži za vezna sredstva; višina pribitka je navedena v opisu posameznih postavk,
-obračunska enota je [kos]: obračunska enota je komplet izdelane zaščitne mreže, odstopanje skupne dimenzije do ± 5% od opisane v popisu ne vpliva na ceno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-SIST ENV 1090-1,2,3,4,5,6: izdelava in montaža
jeklenih konstrukcij,
-SIST EN 10025-1,2,3,4,5,6: vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel,
-SIST EN 10210-1.2: vroče izdelani votli profili iz nelegiranih in drobnozrnatih konstrukcijskih jekel,
-SIST EN 10219-1,2: hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnozrnatih jekel,
-SIST EN 1011-1,2,3: varjenje – priporočila za varjenje kovinskih materialov.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL STAVBNO POHIŠTVO IN ZASTEKLITVE NA FASADI

Vsa okna, vrata in zasteklitve morajo biti izdelane v skladu z opisi, načrti in shemami. Izvajalec je dolžan poskrbeti za to, da so upoštevani vsi grafični in tekstualni deli projekta ter za morebitne uskladitve med le-temi. Izvedba mora biti takšna, da ne bo toplotnih mostov.
Obveza izvajalca teh del je, da predhodno preveri mere vseh odprtin in le-tem prilagodi natančno velikost stavbnega pohištva. Glede na prej navedeno mora ponudnik/izvajalec enotne cene formirati tako, da se le-te ne spremenijo, tudi če so dejanske mere odprtin in stavbnega pohištva različne od opisanih oz. od tistih v shemah (± 5%). V kolikor bo zaradi nenatančne priprave odprtin za stavbno pohištvo potrebno dobaviti in montirati notranje vogalne prekrivne letvice, bo dobava in montaža le-teh strošek odgovornega za nenatančnost (izvajalec gradbenih dela ali pa izvajalec stavbnega pohištva), nikakor pa ne naročnika.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-izdelava delavniških načrtov in po potrebi tehnoloških risb za proizvodnjo vključno z detajli,
-slepe okvirje ter/ali nosilno podkonstrukcijo, če je to potrebno ali če je izrecno opisano v opisu posamezne postavke
-delo in material za morebitna odstopanja dejanske skupne dimenzije elementov do ± 5% od opisane skupne dimenzije v popisu.

Posebne zahteve glede gradbeno-fizikalnih lastnosti stavbnega pohištva na fasadnem ovoju:
-toplotna prehodnost: določena v opisih posameznih postavk oz. v tehničnem poročilu,
-odpornost na veter za zunanja senčila: razred 4 po SIST EN 13659.

Varnostna stekla:
-posamezne zahteve so opisane v popisu del, vgradijo se lahko samo stekla z dokazili o izpolnjevanju teh lastnosti,
-debeline in sestave stekel navedene v opisih so ocenjene: dimenzioniranje glede na predpisane zahteve in nameravano rabo izvede izvajalec.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (U.l. RS št. 29/2004),
-Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.l. RS št. 42/2002),
-Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (U.l. RS št. 14/1999)
-SIST EN 13451-1: okna in vrata,
-SIST EN 13659, SIST EN 13561: polkna, rolete, zunanja senčila.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL SUHOMONTAŽNA DELA

Vsa suhomontažna dela morajo biti izdelani v skladu z veljavnimi normativi in tehničnimi predpisi oz. skladno z navodili in sistemskimi rešitvami proizvajalcev, še posebej na stikih z drugimi konstrukcijskimi elementi. Ves uporabljen material, pomožni, pritrdilni, podkonstrukcija itd. mora biti od istega (enega) proizvajalca.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
- »bandažiranje« do stopnje K2,
-izdelava vseh potrebnih zaključkov, spojev in prehodov, še posebej na stikih z ostalimi konstrukcijskimi elementi, po specifikacijah oz. sistemskih rešitvah dobavitelja sistema,
-izdelava vseh izrezov ter morebitnih ojačitev in prilagoditev v podkonstrukciji ipd. tako, da bo stena, obloga ali strop z vsemi vgrajenimi ali pritrjenimi elementi služil svojemu namenu,
-razne oteževalne okoliščine in dodatki (se ne obračunajo v količinah), razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Obračun:
-po določilih Obrtne zbornice Slovenije – sekcija gradbincev – odbor izvajalcev suhomontažnih del (Suhomontažna gradnja - standardizirani opisi in normativi),
-razne oteževalne okoliščine in dodatki se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in standardom, predvsem pa:
-Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (U.l. RS št. 42/2002),
-SIST EN 520: mavčne plošče,
-SIST EN 13963: tesnilni material za mavčne plošče,
-SIST EN 14195: elementi s kovinskimi okvirji za mavčne plošče,
-SIST EN 14209: predoblikovane mavčne plošče,
-SIST EN 14353: pomožni in dodatni profili za mavčne plošče,
-SIST EN 14496: lepila na osnovi mavca za toplotno/zvočno izolacijo kompozitnih panelov in mavčne plošče,
-SIST EN 14566: mehanska pritrdilna sredstva za sisteme iz mavčnih plošč,
-SIST EN 1362, SIST EN 1363, SIST EN 1364, SIST EN 1365, SIST EN 1366, SIST EN 1367, SIST EN 1368, SIST EN 1369, SIST EN 1370, SIST EN 1371: toplotno izolacijski proizvodi za stavbe.
Sistemi za zagotavljanje požarne odpornosti morajo biti izdelani na podlagi veljavnega STS.

POSEBNA DOLOČILA PO VRSTAH DEL SLIKOPLESKARSKA DELA

Barva mora biti enakomerne strukture, kar mora izvajalec doseči s stalnim mešalnim razmerjem, ustreznim prekritjem podlage idr..
Po dokončanju mora izvajalec predati naročniku po 10 kg pripravljene barve vsakega odtenka in vrste barve za morebitne popravke poškodb po selitvi v objekt.

Enotne cene morajo vsebovati:
-vse iz splošnih določil za vse vrste del,
-morebitno potrebni osnovni in vezni premazi – po zahtevah dobavitelja izravnalnih kitov in barv,
-vse potrebne zaščite okrog ostalih že vgrajenih elementov (preboji, stavbno pohištvo,...) v vseh fazah,
-vse potrebne obdelave ob stikih različnih materialov podlage (dilatacije, poglobljene fuge ipd.), na zaključkih in priključkih k že vgrajenim elementom (preboji, stavbno pohištvo,..), tudi kitanje z akrilnim kitom,
-popravila slikanja po dokončani finalizaciji stanovanj (polaganje parketa, vgradnja vrat,
montaža stikal in vtičnic),
-predajo po 10 kg pripravljene barve vsakega odtenka in vrste barve za morebitne popravke poškodb po selitvi v objekt.

Obračun:
-po pravilih Obrtne zbornice Slovenije – sekcije slikopleskarjev in črkoslikarjev (Slikopleskarska dela – normativi porabe časa in materiala ter pravila merjenja za obračun slikopleskarskih del – poglavje Slikarska dela),
-razne oteževalne okoliščine, dodatki in »spremembe vrednosti« (tč. 5.1.4., 5.1.5., 5.3.2., 6.2., 7.2. in 8.3. zgoraj navedenih pravil) se upoštevajo v enotnih cenah in se ne obračunajo v količinah, razen če je v opisu postavke drugače navedeno.

Predpisi, standardi:
Izvedba del ter vgrajeni material morata ustrezati veljavnim predpisom in tehničnim specifikacijam, predvsem pa:
-SIST EN 13300: barve in laki – premazna sredstva in premazni sistemi na vodni osnovi za notranje zidove in stropove,
-SIST EN ISO 1062-1: barve in laki - premazni materiali in premazni sistemi za zunanjo zaščito zidov in betona,
-SIST EN ISO 3668: barve in laki – vizualna primerjava barve premaza.