

PONUDNIK

SKUPNA REKAPITULACIJA v EUR**POPIS DEL VRTEC GABROVKA****I. FAZA**

A/ GRADBENA DELA

B/ OBRTNIŠKA DELA

C/ ZUNANJA UREDITEV

D/ ČISTILNA NAPRAVA

E/ ELEKTRIČNE ŠTALACIJE IN ELEKTRIČNA OPREMA

F/ TK VOD

G/ STROJNE INŠTALACIJE IN STROJNA OPREMA

SKUPAJ: A+B+C+D+E+F+G

+ DDV 22%

SKUPAJ z DDV-jem:

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
-----------	-------	----------	------------	----------

SPLOŠNO

Pred pripravo ponudbe je ponudnik dolžan pregledati izvedbene načrte, tekstualni in grafični del in po lastni presoji s ponudbo dopolniti rešitve v smislu izboljšanja izvedbe z uporabo znanih tehnologij ali v elementih gradnje, ki s projektno dokumentacijo niso v celoti določeni ali niso zajeti.

Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z zahtevami varnega dela in varovanja okolice.

Z izdelavo ponudbe se smatra, da si je ponudnik ogledal lokacijo in projekt in v ponudbi upošteval dejansko stanje.

Sestavni del tega popisa je kompletna projektna dokumentacija z vsemi detajli in shemami.

V ponudbeni ceni je zajeti ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, delovnimi odri, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki.

Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom, ter ustrezati predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti in morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti.

Odvoz odpadnega material v skladu z veljavno zakonodajo na deponije odpadnega materiala, za katere imajo upravljalci upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.

A/ GRADBENA DELA

I. RUŠITVENA DELA

- | | | | | |
|----|---|-----|------|--|
| 1. | Rušenje obstoječega objekta Zdravstvene postaje do pritličja. | kpl | 1,00 | |
|----|---|-----|------|--|

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
<p>Obstoječi objekt Zdravstvene postaje Gabrovka, ki se ruši je razčlenjene oblike v pritličju in delno podkleten-klet se ne ruši. Tlorisne dimenzije objekta (P+streha) so 18,32 x 12,78m + 2x 1,04 x 3,48 (izzidek) na vzhodni in zahodni strani. Streha je štirikapnica v naklonu 16 stopinj, prekrita z valovitim salonitom.</p> <p>Obstoječi zidovi pritličja so pozidani z »Izospan« zidaki deb.24cm. Nosilni zidovi so med seboj povezani z AB vertikalnimi in horizontalnimi elementi.</p> <p>Stropna plošča nad pritličjem je »Super strop« debeline 20+5 cm. V osrednjem delu pritličja je AB stopnišče. Vse notranje predelne stene so opečne debeline 10 cm. Obstoječa strešna konstrukcija je lesena, štirikapna, v srednjem delu podprta z AB stebri-podporami vel.20x20 cm.</p> <p>Manjši nadstrešek nad vhodom v objekt z ravno streho je podprt z dvema AB stebroma.</p> <p>Ponudnik si je dožan ogledat objekt pred odajo ponudbe.</p>				
2. Odstranitev dvokrilnih garažnih vrat v kleti dimenzij 260x210 cm in prenos na deponijo gradbišča.	kos	1,00		
3. Odstranitev kovinskih vrat v kleti dimenzij 100x210 cm in prenos na deponijo gradbišča.	kos	2,00		
4. Odstranitev oken in okenskih polic v kleti, dimenzija oken 100x100 cm in prenos na deponijo gradbišča.	kos	4,00		
5. Odklop in prestavitev glavne priključne elektro omare s strani pooblaščenice organizacije.	kpl	1,00		
6. Odklop in odstranitev strelovodne instalacije.	kpl	1,00		
7. Odvoz ruševin vseh vrst in drugih odpadkov z nalaganjem na kamion in plačilo pristojbine za deponijo. Odvoz gradbenih odpadkov je potrebno po Pravilniku o ravnanju z gradbenimi odpadki vpisovati v gradbeni dnevnik in pridobiti ustrezne evidenčne liste.				
a) želez in jeklo	kg	760,00		

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
b) beton	m3	44,95		
c) opeka	m3	17,99		
d) les	m3	15,50		
e) gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	m2	294,00		
f) steklo	m2	204,00		
h) mešani odpadki	m3	56,80		
SKUPAJ:				

II. ZEMELJSKA DELA

Splošno :

Vsa zemeljska dela kot so izkopi, zasipi in podobno se morajo izvajati po določenih tehničnih predpisov in skladno z navodili na osnovi geotehničnega poročila.

Pripravljalna in zaključna dela so element prodajne cene.

Obračun izkopov se vrši v raščenem stanju.

1. Široki izkop gradbene jame z direktnim nakladanjem izkopa na kamion. (obračun v raščenem stanju).				
a) globina izkopa 0 - 2 m	m3	339,00		
b) globina izkopa 2 - 4 m	m3	28,00		
2. Izkop jarkov za stopničaste temelje globine 2-4 m z direktnim nakladanjem izkopa na kamion. (obračun v raščenem stanju).	m3	18,50		
3. Planiranje dna gradbene jame in temeljev s povprečnim odkopom +/- 3 cm z nakladanjem in odvozom izkopa na gr. deponijo.	m2	182,70		
4. Dobava in vgrajevanje gramoznega tampona 0-32 mm med pasovnimi temelji in tlaki v debelini 25 cm z nabijanjem nasutja do potrebne zbitosti.	m3	21,18		
5. Dobava in vgrajevanje komprimiranega gramoznega materiala med pasovnimi temelji in pod tlaki v debelini 130 cm z nabijanjem nasutja do potrebne zbitosti.	m3	273,00		
6. Dobava in polaganje geotekstila.	m2	247,80		

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
7. Nakladanje in dovoz predhodno izkopanega materiala iz deponije, zasip med pasovnimi temelji in za objektom z predhodno izkopanim materialom kompletno z utrditvijo do potrebne zbitosti.	m3	341,00		
SKUPAJ:				

III. BETONSKA DELA

Splošna določila:

Pred pričetkom izvajanja betonskih del mora biti opaž in armatura popolnoma pripravljena.

Kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam opisa del in predpisom glede čistoče agregata, granulacije, količine cementa in vode.

Opaž mora biti popolnoma zalit z betonom, beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana od vseh strani s predpisanim zaščitnim slojem betona.

Postavitev, obrabnina in odstranitev odrov, potrebnih pri izvajanju betonerskih del ni vsebovana v normah betonskih del.

Betonska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov.

Nega betonov - močenje in pokrivanje mora biti zajeta v cenah po enoti.

1. Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 12/15 prereza 0,08-0,12 m3/m2 v podložni beton deb. 10 cm (pod temelji in tlaki).	m3	25,30		
2. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC2 prereza nad 0,30 m3/m1 v pasovne temelje.	m3	21,80		
3. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC2 prereza nad 0,30 m3/m1 v stopničaste pasovne temelje.	m3	2,70		
4. Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 25/30 XC2 prereza 0,20-0,30 m3/m2 v temeljne nastavke.	m3	19,50		
5. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC1 prereza do 0,04 - 0,08 m3/m2 v vertikalne vezi, slope in stebre.	m3	11,80		

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
6. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC1 v horizontalne vezi, preklade in nosilce				
a) prereza do 0,04 - 0,08 m ³ /m ² - vezi in preklade	m ³	11,80		
b) prereza do 0,04 - 0,08 m ³ /m ² - nosilci	m ³	4,20		
7. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC1 prereza od 0,12 - 0,20 m ³ /m ² v ploščo debeline 20 cm. (stropna plošča in plošča nadstreška)	m ³	47,40		
8. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC1 prereza od 0,20 - 0,30 m ³ /m ² v A.B. stopnice.	m ³	2,50		
9. Izdelava, dobava in montaža srednje komplicirane armature; - količina ocenjena				
a) RA do fi 12 mm	kg	5.620,00		
b) RA fi 14 mm in več	kg	1.210,00		
10. Izdelava, dobava in montaža armaturnih mrež MAG 500/560 - količina ocenjena	kg	4.100,00		
11. Preiskave vgrajenega betona in izdelava poročila v skladu s projektom betona.	kpl	1,00		
<hr/> SKUPAJ: <hr/>				

IV. TESARSKA DELA

Splošna določila:

Opaži morajo biti izdelani točno po merah v načrtu, z vsemi potrebnimi podporami, horizontalno in vertikalno povezavo, tako da so stabilni in sposobni za obtežbo z betonom. Notranje površine morajo biti čiste in ravne.

Opaži morajo biti izdelani tako, da se razopaževanje opravi brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev samih.

Obračun se vrši po opisu v posamezni postavki, s tem da se upoštevajo pri obračunu notranje površine opažev, to je vidne površine konstrukcije.

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
1. Izdelava dvostranskega opaža pasovnih temeljev in temeljnih nastavkov z opažnimi ploščami, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	m2	240,00		
2. Izdelava dvostranskega opaža stopničastih temeljev z opažnimi ploščami, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	m2	12,80		
3. Izdelava opaža pravokotnih preklad, nosilcev in okvirjev brez zoba s podporami do 4 m višine, za konstrukcije obsega do 150 cm, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.				
a) nosilci	m2	49,00		
b) preklade	m2	41,00		
4. Izdelava opaža pravokotnih stebrov in slopov - opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.	m2	78,20		
5. Izdelava opaža vertikalnih vezi - opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.	m2	80,30		
6. Izdelava opaža armiranobetonskih zidnih vezi in robov plošče višine do 20 cm - opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.	m1	399,00		
7. Izdelava opaža A.B. ravnih stropnih plošč in plošče nadstreška s podpranjem do višine 3,50 m - opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.	m2	210,00		
8. Izdelava opaža A.B. stopniščnih ram in čela nastopnih ploskev v s podpranjem do višine 3,50 m - opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in odri.	m2	17,50		
9. Izdelava in vlaganje lesenih škatel v temelje širine 55 cm za prehod PVC kanalizacijskih cevi.	kos	7,00		
10. Notranji premični delovni odri na stolicah višine do 2,00 m za vsa gradbena, obrtniška in inštalacijska dela v objektu.	m2	211,90		

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
SKUPAJ:				

V. ZIDARSKA DELA

Splošno:

Vsa dela se izvajajo z nabavo, dobavo in vgradnjo vsega potrebnega materiala za izvedbo faze v posamezni postavki (če ni navedeno drugače), s pomožnimi deli in transporti do mesta vgradnje, v skladu z veljavnimi normativi Združenja gradbeništva Slovenije.

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Vgrajeni material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov

Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave opisane v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in sicer :

dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu

prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje maltark in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja

postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2,00 m

prenos in obeleževanje višinskih točk na objektu

čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.

Hidroizolacije

- | | | | |
|----|---|----|--------|
| 1. | Izdelava cementne prevleke deb. 1,0 cm kot podlaga hidroizolaciji . | m2 | 144,00 |
| 2. | Izdelava horizontalne hidroizolacije tal in temeljev objekta v sestavi : hladni bitumenski premaz 1x ter polaganje dva sloja izolacije iz bitumenskih varjenih trakov kot npr. Izotekt V4 ali enakovredno. | m2 | 144,00 |
| 3. | Izdelava vertikalne hidroizolacije zunanjih AB zidov višine 60 cm (30 cm pod in 30 cm nad terenom) - cokel v sestavi : hladni bitumenski premaz 1x ter polaganje enoslojne izolacije iz bitumenskih varilnih trakov kot npr. Izotekt V4 ali enakovredno. | m2 | 38,40 |

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
4. Izdelava vertikalne hidroizolacije in TI vkopanelega dela AB zidu kleti v sestavi :				
a) hladni bitumenski premaz 1x ter polaganje enoslojne izolacije iz bitumenskih varilnih trakov kot npr. Izotekt V4 ali enakovredno.	m2	49,40		
b) toplotna izolacija XPS plošč deb. 12 cm s preklopom	m2	49,40		
c) čepasta folija kot npr. Tefond ali enakovredno	m2	49,40		
5. Izdelava vertikalne hidroizolacije in TI obodnih temeljev novega dela objekta v sestavi :				
a) toplotna izolacija XPS plošč deb. 5 cm s preklopom	m2	49,30		
b) čepasta folija kot npr. Tefond ali enakovredno	m2	49,30		
Zidovi				
6. Zidanje nosilnih zidov z apneno silikatnimi zidaki kot npr. SENDWIX 8DF AKU debeline 24 cm s tankoslojnim lepilom do višine 3,0 m , prvo vrsto polagati v podaljšano AC malt 1:3:9 kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m3	77,92		
7. Zidanje nosilnih zidov z opečnim modularnim blokom debeline 20 cm, zidani v podaljšani malti, kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	11,63		
Ometi				
8. Izvedba tankoslojnega stenskega ometa zidanih zidov in betonskih slopov.	m2	666,00		
9. Izvedba grobega in finega ometa betonskih stropov s predhodnim cementnim obrizgom.	m2	21,20		
Estrihi, toplotne izolacije				
10. Izvedba plavajočih podov v pritličju z vsemi preddeli in prenosi v sestavi:	m2	212,00		
a) minimalno armiran betonski estrih gladko zariban v debelini 5 cm vključno z obstenskim dilatacijskim trakom iz kamene volne DL				
b) sistemska plošča deb. 6 cm za talno ogrevanje kot npr. Fragmat ali enakovredno				

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
c) toplotna izolacija iz kamene volne TPS debeline 2x5 cm (položena križno v dveh slojih).				
Vzidave:				
11. Zidarska pomoč pri montaži raznih izdelkov - brez dobave materiala.				
a) nameščanje sider strešnih leg iz betonskega železa d= 30 cm v AB vez.	kom	37,00		
b) pomoč pri nameščanju tuš kadi 80 x 80 cm v novoju tlaka	kom	1,00		
c) vzidava glavne razdelilne elektro omare R-G	kom	1,00		
Dolbljenja, zazidave, čiščenje				
12. Zidarska pomoč obrtnikom in instalaterjem pri raznih dolbljenih, vzadavah, zazidavah ipd. :				
a) dolbljenje utorov v zidanem zidu za vodovodne inatalacije	m1	20,00		
b) zazidava utorov po položitvi instalacij	m1	20,00		
13. Zaključno čiščenje objekta po končani gradnji pred predajo objekta.	m2	212,00		
Ostala dela				
14. Izvedba preboja fi 30 cm v fasadnem zidu deb. 25 cm (dovod-odvod zraka) za prezračevaje igralnic in dobava ter montaža prezračevalne rešetke obojestransko.	kpl	4,00		
15. Razna nepredvidena gradbena dela. Obračun po dejansko izvršenih delih z vpisom v gradbeni dnevnik in odobritvijo nadzora. Predvideno je 3 % zidarskih del.	Eur			
SKUPAJ:				

VI. KANALIZACIJA

1. Zakoličba osi trase kanalizacije z določitvijo višin in padcev.	m1	45,00		
--	----	-------	--	--

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
2. Strojno ročni izkop jarkov za kanalizacijo v terenu III. ktg. širine do 0,60 m in globine do 1 m z odlaganjem izkopa na rob izkopa.	m3	21,60		
3. Planiranje dna izkopa jarkov in jam.	m2	27,00		
4. Zasip jarkov in jam po položitvi kanalizacije z utrditvijo zasipa do potrebne zbitosti	m3	19,60		
5. Nakladanje in odvoz odvečnega materiala na stalno deponijo H= 10 km kompletno z plačilom potrebne takse	m3	2,00		
6. Dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi fi 250 mm, z vsemi fazonskimi kosi in odcepi, vsem tesnenjem, napravo peščene posteljice in obsutjem cevi s peskom po končanih delih, z vsem materialom, prenosu in prevozi. Meteorna kanalizacija	m1	16,00		
7. Dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi fi 160 mm, z vsemi fazonskimi kosi in odcepi, vsem tesnenjem, napravo peščene posteljice in obsutjem cevi s peskom po končanih delih, z vsem materialom, prenosu in prevozi. Meteorna kanalizacija	m1	25,00		
8. Dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi fi 125 mm, z vsemi fazonskimi kosi in odcepi, vsem tesnenjem, napravo peščene posteljice in obsutjem cevi s peskom po končanih delih, z vsem materialom, prenosu in prevozi. Meteorna kanalizacija	m1	4,00		
9. Izdelava peskolova P iz betonske cevi fi 40 cm, globine do 100 cm in LTŽ pokrovom, kompletno z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	kpl	5,00		
10. Izdelava betonskih revizijskih jaškov ZJ iz betonske cevi fi 60 cm, globine do 100 cm, komplet z LTŽ pokrovom in vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	kpl	2,00		
11. Izdelava betonskih revizijskih jaškov ZJ1 iz betonske cevi fi 60 cm, globine do 100 cm, komplet z LTŽ povoznim pokrovom in vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	kpl	1,00		
12. Priklop PVC cevi na obstoječi zbirni jašek meteorne kanalizacije vključno z vzpostavitvijo terena v prvotno stanje.	kpl	1,00		

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
13. Odstranitev asfalta, izkop, odrez cevi obstoječe meteorne kanalizacije ter priklop novega zbirnega jaška vključn z vzpostavitvijo terena v prvotno stanje.	kpl	1,00		
SKUPAJ:				

VII. FASADERSKA DELA

Vsa dela se izvajajo z nabavo, dobavo in vgradnjo vsega potrebnega materiala za izvedbo faze v posamezni postavki (če ni navedeno drugače), s pomožnimi deli in transporti do mesta vgradnje, v skladu z veljavnimi normativi Združenja gradbeništva Slovenije.

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Vgrajeni material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov

- | | | | | |
|---|----|--------|--|--|
| 1. Dobava, montaža, demontaža in amortizacija fasadnega cevne odra višine do 12,0 m kompletno z napravo dostopov na oder in zaščito odra s PVC tkanini. | m2 | 455,00 | | |
| 2. Obloga fasade kot npr. ETICS FASADNI SISTEM, S PLOŠČAMI KAMENE VOLNE FKD- S Thermal ali enakovredno. | | | | |

Izvedba kontaktno tankoslojnega fasadnega sistema s fasadnimi ploščami iz kamene volne, razred odziva na ogenj A1 po SIST EN 13501-1, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,035$ W/mK, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala: MW-EN13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1; npr. Knauf Insulation FKD-S Thermal, debelina izolacijske plošče 16,0cm. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljala dela. Pri izvedbi je potrebno upoštevati tehnično smernico za izvedbo kontaktnih toplotno izolacijskih fasadnih sistemov TS PFSTI 01, skladno s tehničnimi smernicami ETAG 004 in navodili ponudnika fasadnega sistema. Pri ceni mora izvajalec upoštevati izravnave v debelini 0-3cm, med oblogo iz opeke NF in betonskimi nosilnimi venci opečne obloge.	m2	375,00		
---	----	--------	--	--

Vrstni red izvedbe:

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
<ul style="list-style-type: none"> • vgradnja toplotno izolacijskih plošč iz mineralne kamene volne oznake FKD-S Thermal; plošče se lepijo pasovno po obodu in v sredini (min. 40% pokritost površine plošče z lepilno malto) in dodatno mehansko pritrdijo s sidri Hilti HDR-H 10 x 200- plastična sidra s kovinskim trnom, sidra se vgrajujejo v sredino opeke (ne v fuge!!) po sistemu W, število sidrnih vijakov minimalno 6/m² fasade v polju, 8/m² na robovih in 10/m² v vogalih, oz. skladno s tehnično smernico TS PFSTI 01. Sistem sidranja s poglobitvijo in prekritjem z namenskim pokrivnim čepom, primeren tip pritrdila npr. Knauf Insulation PPV ustrezne dolžine • nanos osnovnega ometa debeline 4 do 6 mm, v katerega se v zunanjo tretjino vtisne sistemska alkalno odporna armirna mrežica iz steklenih vlaken ustrezne gramature. 				
<ul style="list-style-type: none"> • nanos premaza z emulzijo za izenačitev vpojnosti podlage pred nanosom zaključnega ometa • nanos zaključnega ometa: silikatno-silikonski omet, zrnatosti deb. 2,0mm po izboru investitorja <p>Cena vključuje dobavo in vgradnjo posameznih komponent fasadnega sistema (kotni in odkapni profili, pvc priključni okenski profili, vogalniki, alu oz. pvc podzidni profili, diagonalne mrežice ob odprtinah,...) ter vseh ostalih potrebnih elementov.</p>				
<p>TOPLOTNA IZOLACIJA PODZIDKA FASADE</p>				

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
<p>3. Izvedba toplotne izolacije podzidka fasade od vznožja objekta do višine odbojne vode min. 35 cm nad koto terena z izolacijskimi ploščami iz ekstrudiranega polistirena (XPS) z rebrasto strukturo, tlačna trdnost min. 300 kPa, toplotna prevodnost $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$, dolgoročno absorpcijo vode $WL(T) \leq 0,7 \text{ \%vol}$, klasifikacijska oznaka izolacijskega materiala: XPS-EN 13164 -T1-CS(10\Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100-MU150; npr. Knauf Insulation Polyfoam ULTRAGRIP, debelina izolacijske plošče 14 cm. Pred pričetkom del je potrebno preveriti kvaliteto in ravnost podlage ter izvesti vsa pripravljalna dela. V ceni je potrebno upoštevati dobavo materiala in pri izvedbi upoštevati tehnično smernico za izvedbo kontaktnih toplotno izolacijskih fasadnih sistemov TS PFSTI 01 (poglavje 8.2), skladno s tehničnimi smernicami ETAG 004 in navodili ponudnika fasadnega sistema.</p>	m2	46,00		

Faze izvedbe:

- vgradnja toplotno izolacijskih plošč iz ekstrudiranega polistirena XPS Polyfoam ULTRAGRIP; plošče se lepijo z nizko ekspandirano poliuretansko peno ali specialno cementno lepilno malto za območja odbojne vode na vertikalno hidroizolacijo, pasovno po obodu in v sredini (min. 40% pokritost površine plošče) in dodatno mehansko pritrdijo s sidrnimi vijaki nad območjem odbojne vode na višini 30 cm nad nivojem terena, uporabijo se minimalno 3 sidrni vijaki na tekoči meter oz. skladno s tehnično smernico TS PFSTI 01.

Nanos osnovnega ometa debeline 4 do 6 mm, v katerega se v zunanjo tretjino vtisne sistemska alkalno odporna armirna mrežica iz steklenih vlaken ustrezne gramature
- nanos premaza z emulzijo za izenačitev vpojnosti podlage pred nanosom zaključnega ometa
- nanos zaključnega ometa: omet primeren za območje odbojne vode - mozaični dekorativni omet (kulirplast), zrnatost 2,0mm, barva po izboru investitorja.
V ceni je potrebno upoštevati dobavo vsega potrebnega materiala in dela, ki se izvajajo po navodilih ponudnika fasadnega sistema B90

15.

Opis dela	Enota	Količine	Cena/enoto	Vrednost
4. Obdelava stika okrog okenskih in vrtnih odprtih in fasadne obloge z izolacijo iz kamene volne kot npr. FKD dim. 3x3 cm. Glej detajl.	m1	177,00		
5. Zapiranje napušča in čel nadstreška z pocinkano nosilno podkonstrukcijo in oblogo s cementnimi ploščami deb. 12,5 mm kot npr. AQUAPANEL ali enakovredno ter finalna obdelava z zaključnim slojem kot je fasada.	m2	46,00		
6. Obloga plošče nadstreška z toplotno izolacijo XPS debeline 5,0 cm in izvedba tankoslojnega ometa s spodnje strani plošče.				
a) toplotna izolacija XPS deb. 5 cm	m2	13,40		
b) nanos lepilne malte z vtisnjeno PVC mrežico in zaključni sloj kot je fasada.	m3	8,30		
7. Doplačilo za izvedbo napisa in logotipa na fasadi:				
a) VRTEC - napis višine 70 cm	kos	4,00		
b) ČEBELICA - napis višine 30 cm	kos	4,00		
c) KS - napis višine 50 cm, GABROVKA - napis višine 30 cm	kos	1,00		
d) logotip čebelice vel. 110x110 cm Oblika in barva črk po izbiri projektanta.	kos	4,00		
SKUPAJ :				

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
-----------	-------	------------	----------

B/ OBRTNIŠKA DELA

Splošno:

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Storitve izvajalca obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: snemanje potrebnih izmer na objektu pregled izvršenih podlog in fino čiščenje le teh pred pričetkom dela

dobava in vgradnja osnovnega, pomožnega ter pritrdilnega materiala po detajlu.

prevoz izdelkov na objekt z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču

čiščenje izdelkov po končani montaži in podobno.

krovci - tesarji morajo biti med delom na strehi zavarovani po veljavnih predpisih iz varstva pri delu.

I. TESARSKA in KROVSKA DELA

- | | | | |
|---|--|----------------|--------|
| 1. | Izdelava, dobava in montaža ostrešja dvokapnice v naklonu 35° s porabo lesa 0,062 m ³ /m ² . Skupna poraba lesa 18,34 m ³ . (špirovci 12x18 cm, klešče 12x18 cm, vmesna lega 2x24x26 cm, kapna lega 16x16 cm) | m ² | 298,00 |
| Kovinska sidra za sidranje konstrukcije so zajeta pri ključavničarskih delih. | | | |
| 2. | Dobava in montaža lesenega kosmatega opaža debeline 24 mm na špirovce ostrešja. Opaž zaščiten proti insektom. | m ² | 380,00 |
| 3. | Dobava in polaganje rezervne kritine - visokodifuzijske folije z lepljenimi stiki (Sd = 0,02m kot npr. TONDACH TUNING FOL-K). Polaganje na opaž. Folijo položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. | m ² | 380,00 |
| 4. | Dobava in montaža letev vzdolžno na špirovce za izvedbo zračnega sloja. Minimalna višina letev - zračnega sloja je 5 cm. Letvanje z letvami - morali 5/8cm. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. | m ² | 380,00 |

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
5. Dobava in montaža letev strešne konstrukcije za pokrivanje z opečno strešno kritino (kot npr. TONDACH tip strešnika SATURN). Letvanje z letvami 4/5 cm na razmiku 38,5-42,5 cm. Letvanje izvesti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	380,00	
6. Dobava in pokrivanje strešine z opečno strešno kritino (kot npr. TONDACH tip strešnika SATURN z enogoba zaščito). Strešnik pokriti v skladu z navodili proizvajalca, s porabo strešnikov min. 9,5 kosa/m2. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva; BAKRENO RJAVA	m2	380,00	
7. Dobava in montaža opečnih zračnikov model (kot npr. SATURN) za zračenje strehe. Zračniki se montirajo med dve kontra-vzdolžnimi letvi, špirovca ali po navodilih proizvajalca kritine. Zračniki v enaki barvi kot je kritina (BAKRENO RJAVA).	kom	42,00	
8. Dobava in montaža ALU varovalna mrežica 100 mm (rola 5 m) tipske varovalne mrežice za ptiče. Mrežica širine 100 mm se montira po celotni dolžini kapne linije in onemogoča vstop ptičem, mrčesu ipd. v zračni sloj za zračenje opeke.	m1	42,00	
9. Dobava in pokrivanje slemen z opečnimi slemenjaki (Slemenjak GLADKI 17 cm). Pokrivanje se izvaja suhomontažno z uporabo tipskih aeroslemenskih elementov, ki omogočajo zadostno zračenje strehe. Slemenjaki se pritrjujejo na slemensko letev s sponko za pritrditev slemenjaka. V postavki je zajeti tudi dobavo in montažo zaključnih opečnih ploščic za slemenjake, aeroslemenskih elementov ter slemenskih letev za nosilni podstavek slemenjakov. Vse v enaki barvi kot je opečna kritina (BAKRENO RJAVA)			
9.1. pokrivanje slemen	m1	20,94	
9.2. zaključne ploščice	kos	2,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>10. Dobava in montaža zaključnega strešnika - KRAJNIK. Obvezno vijačenje elementa. Barva enako kot izbrana barva kritine (BAKRENO RJAVA).</p>	m1	38,50	
<p>11. Dobava in montaža točkovnih snegolovov za tip kot npr. strešnik SATURN. Povprečna poraba cca 3,0 kos/m2. Snegolovi v barvi kritine.</p>	kos	1150,00	
<p>12. Dobava in montaža linijskih snegolovov za tip kot npr. strešnik SATURN v kapnem delu strehe. Vgradnja po navodilih proizvajalca. Material v barvi kritine.</p>	m1	42,00	
<p>13. Dobava in vgradnja seta opečnega odzračnika fi 150 mm, ki ga sestavljajo naslednji elementi; - fleksibilna priključna cev - strešnik za odzračnik - odzračnik Vgradnja po navodilih proizvajalca, vključno z vgradnjo tesnilne mašete na stiku z paropropustno folijo. Barva enaka kot kritina. (BAKRENO RJAVA)</p>	kom	4,00	
<p>14. Dobava materiala in izvedba izolacije AB plošče v podstrešju v sestavi (opis sestave 5):</p> <p>a) lesena pohodna obloga iz OSB plošč debeline 18 mm (2500x625x18 mm)</p> <p>b) lesena podkonstrukcija dim. 7x14 cm na razdalji 80 cm prečno položena na spodnjo podkonstrukcijo</p> <p>c) med morali steklena volna kot npr. UNIFIT 035 deb. 14 cm</p> <p>d) lesena podkonstrukcija dim. 7x14 cm na razdalji 80 cm</p> <p>e) med morali steklena volna kot npr. UNIFIT 035 deb. 14 cm</p> <p>f) parna zapora PE folija položena na očiščeno AB ploščo - preklopi prelepljeni z lepilnim trakom</p>	m2	210,00	

SKUPAJ :

II. KLEPARSKA DELA

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p><u>Splošno:</u> Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom. Storitve izvajalca del obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: snemanje potrebnih izmer na objektu pregled izvršenih podlog in fino čiščenje le teh pred pričetkom dela dobava in vgradnja osnovnega, pomožnega ter pritrdilnega materiala po detajlu. delo v delavnici in montaža na objektu z vsemi dajatvami prevoz izdelkov na objekt z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču čiščenje izdelkov po končani montaži in podobno. krovci - kleparji morajo biti med delom na strehi zavarovani po veljavnih predpisih iz varstva pri delu.</p>			
1. Kompletna izdelava, dobava in montaža visečih žlebov polkrožne oblike r.š. 33 cm z vsemi preddeli, pritrjevanjem kljuk in ostalimi pomožnimi deli. Material: pocinkana barvna pločevina	m1	42,00	
2. Kompletna izdelava, dobava in montaža vertikalnih odtočnih pravokotne oblike premera 12,5 cm z vsemi preddeli, objemkami, pritrjevanjem kljuk in ostalimi pomožnimi deli. Material: pocinkana barvna pločevina	m1	30,00	
3. Dobava in montaža kotličkov. Material: pocinkana barvna pločevina	kom	5,00	
4. Kompletna izdelava, dobava in montaža odkapne pločevine v kapni liniji (pod sekundarno kritino). Odkapna pločevina r.š. 25 cm. Izvedba pločevine po detajlu projektanta. Material: pocinkana barvna pločevina	m1	42,00	
5. Kompletna izdelava, dobava in montaža pločevine za usmerjanje vode v žleb. Pločevina r.š. 30cm v kapni liniji se montira pod kritino. Material: pocinkana barvna pločevina	m1	42,00	
6. Kompletna izdelava, dobava in montaža zaključne obrobe nadstreška rš 80 cm. Material: pocinkana barvna pločevina	m1	8,50	

Opis dela	Enota	Cena/enota	Vrednost
7. Dobava in montaža LTŽ cevi fi 125 mm, višine 150 cm vključno s koleni.	kos	5,00	
SKUPAJ:			

III. KLJUČAVNIČARSKA DELA

1. Dobava in izdelava jeklenih sidre fi 16 mm za sidranje strešne konstrukcije.	kom	37,00	
2. Dpobava in montaža na notranji strani po celi dolžini okenskega elementa varnostna ograja dim. 320/90cm iz inox okvirja incevi fi 12 mm-vertikalno na razdalji < 8,0cm (po shemi).	kos	1,00	
SKUPAJ:			

IV. MIZARSKA DELA

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Vsa mizarška dela morajo biti izvršena po določenih veljavnih normativov.

Storitve izvajalca del obsegajo , če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: snemanje potrebnih izmer na objektu pred izdelavo vseh vrat in oken ter drugih mizarških izdelkov.

nabavo, dobavo osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, za odpiranje in zaklepanje vrat

napravo izdelkov po opisu in shemah in montažo na objektu z vsemi dajatvami osnovna zaščita in finalna obdelava izdelkov po detajlu in izboru arhitekta

zasteklitev po opisu in detajlu

prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču

čiščenje izdelkov po končani montaži in podobno

Izdelava delavniških načrtov.

Vsa vrata in okna izdelana po detajlu projektanta in delavniškem načrtu izvajalca, ki ga potrdi projektant.

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
za montažo mizarskih izdelkov in del se uporabljajo obstoječi odri na objektu, v primeru, da so za montažo mizarskih izdelkov potrebni drugi odri, se ti obračunajo posebej.			
Vrata			
<p>1. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 100/260 (215+45) v kovinskem podboju (sirina podboja je enaka sirini zidu) vgrajenem v zidani steni deb.20 cm. Vratno krilo je polno. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu- po izbiri projektanta.</p> <p>Zasteklitev nadsvetlobe je fiksna-termopan zasteklitev.</p> <p>Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V1</p>	kom	1,00	
<p>2. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 100/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v montažni "knauf" steni deb.10 cm. Vratno krilo je polno, delno zastekljeno s termopan steklom (varnostno lepljeno steklo na obeh straneh)-termopan, zaradi zvočne zaščite. Ravno tako je zastekljena nadsvetloba nad vrati.</p> <p>Zvočna izolativnost vratnega krila $R_w=42dB$. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu - po izbiri projektanta.</p> <p>Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V2</p>	kom	1,00	
<p>3. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 100/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v zidani steni deb.25 cm.</p> <p>Ostalo enako ko V2 ! Oznaka V2*</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>4. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 100/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v zidani steni deb.25 cm. Vratno krilo je polno, delno zastekljeno s termopan steklom (varnostno lepljeno steklo na obeh straneh)-termopan, zaradi zvočne zaščite. Ravno tako je zastekljena nadsvetloba nad vrati. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu - po izbiri projektanta. Vratno krilo ima v spodnjem delu vgrajeno rešetko za dovod zraka AR/4P 425/125mm.</p> <p>Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V3</p>	kom	1,00	
<p>5. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 90/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v zidani steni deb.20 cm. Vratno krilo je polno. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu- po izbiri projektanta. Zasteklitev nadsvetlobe je fiksna- termopan zasteklitev.</p> <p>Vratno krilo ima v spodnjem delu vgrajeno rešetko za dovod zraka AR/4P 425/125 mm.</p> <p>Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V4</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>6. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 90/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v montažni "knauf" steni deb.10 cm. Vratno krilo je polno. Zvočna izolativnost vratnega krila $R_w=42dB$. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu - po izbiri projektanta. Zasteklitev nadsvetlobe je fiksna - termopan zasteklitev. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V5</p>	kom	1,00	
<p>7. Enokrilna vrata z nadsvetlobo vel. 80/260 (215+45) v kovinskem podboju (širina podboja je enaka širini zidu) vgrajenem v montažni "knauf" steni deb.10 cm. Vratno krilo je polno. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim ščitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu - po izbiri projektanta. Zasteklitev nadsvetlobe je fiksna - termopan zasteklitev. Vratno krilo ima v spodnjem delu vgrajeno rešetko za dovod zraka AR/4P 425/125mm. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka V6</p>	kom	1,00	
<p>8. Lesena drsna vrata vel. 90x215 cm z vodili vrat zgoraj. Krilo vrat je leseno, opremljena z vertikalno kljuko in cilindrično ključavnico. Vrata so obdelana v laminatu - po izbiri projektanta. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Oznaka DV</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>9. Lesen vhodni vratni element vel. 220/260 (215+45) iz lepljenega smrekovega lesa, sestavljen iz vratnega krila 90/210, nadsvetlobe in dveh stranskih fiksnih zastekljenih elementov dim. 60/260 cm. Vratni element je zastekljen z varnostnim lepljenim steklom na obeh straneh.. Vratno krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim scitom. Barvo površinske impregnacije določi projektant. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tecaji, zascito pred poskodbo prstov na rokah. Oznaka VE1</p>	kom	1,00	
<p>10. Lesen zunanji vhodni vratni element vel. 100/230 cm, zastekljen (po shemi). Zasteklitev vratnega krila je s prosojnim termopan varnostnim steklom, $U_w < 90$ W/m²K (okvir+steklo). $R_w > 35$db-zvočna izolativnost. Vrata so opremljena z avtomatskim zapiralom, tesnilno gumo, kljuko po izbiri projektanta, cilindrično ključavnico-sistemski ključ in tesnilno gumo. Oznaka K1 - klet</p>	kom	2,00	
<p>11. Lesena dvokrilna POŽARNA vrata vel. 220/210 cm v kovinskem podboju. Desno krilo ima dvotočkovni zapah (spodaj in zgoraj), levo krilo pa je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ in kljuko po izbiri projektanta. Obe krili sta opremljeni z ного, ki prepričuje samodejno zapiranje vrat. Barvo površinske impregnacije določi projektant. Vrata imajo požarno odpornost EI 30. Oznaka GHV - klet</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>12. Vratni element sestavljen iz enokrilnih vrat z nadsvetlobo vel. 100/260 (215+45) v kovinskem podboju (sirina podboja je enaka sirini zidu) vgrajenem v zidani steni deb.25cm in fiksnega dvokrilnega okenskega elementa dim. 220/170. Vratno krilo je polno, delno zastekljeno s termopan steklom (varnostno lepjeno steklo)- termopan. Ravno taka je zastekljena nadsvetloba nad vrati in okenski element. Notranja in zunanja polica je kot npr. Max isovolta ali Werzalit s polkroznim zaključkom. Krilo je opremljeno s cilindrično ključavnico-sistemski ključ, tesnilno gumo in kljuko z deljenim sCitom. Robovi vratnega krila so obloženi z ABS zaključki (oblimki). Vrata so obdelana v laminatu- po izbiri projektanta. Vratno krilo ima v spodnjem delu vgrajeno resetko za dovod zraka AR/4P 425/125mm. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tecaji, zaščito pred poškodbo prstov na rokah. Oznaka VE</p>	kom	1,00	

sanitarne stene

<p>13. Montažna pregradna stena vel. 50x120x2 cm. Stena je izdelana iz kompaktnih plošč kot npr. FUNDERMAX, (debelina plošč 13 mm) - barva po izbiri projektanta. pregradna stena je sestavljena iz tipskih nogic (15cm od tal) in INOX nosilnih kotnikov, ki se fiksirajo v zidani zid. OPMB: Pregradna stena mora biti fiksirana tako, da se ne maha! Oznaka PS1</p>	kom	1,00	
---	-----	------	--

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>14. Montažna sanitarna stena vel. 176x115x120 cm, sestavljena iz dveh vratnih kril vel. 70x105 cm (2x desna) in fiksnim delom med kabinama, ki je namenjen fiksiranju kabin. Stena je izdelana iz comapct plošč kot npr. FUNDERMAX . (debelina plošč 13 mm) - barva po izbiri projektanta. Sanitarna stena je sestavljena tipskih nogic (15cm od tal) in INOX nosilnih cevi na viš. 215cm, ki služijo za fiksiranje sanitarnih kabin. Vrata se zapirajo na magnet, ki je v zgornjem delu vratnega krila. V vratnem krilu je luknja fi 30mm, ki služi za odpiranje in zapiranje vrat za "malčke". Vratno krilo morajo biti 2cm odmaknjeno tam kjer se odpira in tam kjer sotečaji zaradi zaščite pred poškodbami prstov na rokah. OPMBA: Kabine morajo biti fiksirane tako, da se ne majajo! Oznaka SS</p>	kom	1,00	
<p>15. Montazna sanitarna stena vel. 180x115x120 em, sestavljena iz dveh vratnih kril vel. 70x105 em (2x desna) in fiksnim delom med kabinama, ki je namenjen fiksiranju kabin. Siena je izdelana iz eomapet plosc kot npr. FUNDERMAX . (debelina plosc 13 mm)-barva po izbiri projektanta. Sanitarna stena je sestavljena tipskih nogie (15em od tal) in INOX nosilnih eevi navis. 215cm, ki služijo za fiksiranje sanitarnih kabin. Vrata se zapirajo na magnet, ki je v zgomjem delu vratnega krila. V vratnem krilu je luknja fi 30mm, ki služi za odpiranje in zapiranje vrat za "malčke". Vratno krilo morajo biti 2em odmaknjeno tam kjer se odpira in tam kjer so tecaji zaradi zascite pred poskodbami prstov na rokah. OPMBA: Kabine morajo biti fiksirane tako, da sene majajo! Oznaka SS1</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>16. Montažna tuš stena vel. 100x205x2 cm, fiksirana v tla v INOX U profilu in fiksirana zgoraj na nosilno INOX cev. Stena je izdelana iz comapct plošč kot npr. FUNDERMAX (debelina plošč 13 mm) - barva po izbiri projektanta. OPMBA: Montažna tuš stena mora biti fiksirana tako, da se ne maja! Oznaka TS</p>	kom	1,00	
kerrok umivalniki			
<p>17. KERROK pult z dvema KERROK umivalnikoma dim. 481/351/125mm na višini 60 cm (drugo strošno obdobje). KERROK je tudi 10cm nad nad pultom (zaščita). Nad KERROKOM je ogledalno steklo (lepljeno-varnostno steklo), dim.120/60 cm s pobranimi robovi 2,5cm. PULT je fiksiran na podkonstrukcijo iz INOX pohištenih cevi, ki so fiksirane v tla in zidano steno. Zunanji ronb pulta mora biti OBVEZNO polkrožno zaključen. Pipe, odtoki so zajeti v strojnih inštalacijah. Barvo KERROKA določi projektant. Prostor 5</p>	kom	1,00	
<p>18. KERROK pult z dvema KERROK umivalnikoma dim. 481/351/125mm na višini 50 cm (prvo strošno obdobje) in enim umivalnikom dim. 481/351/125mm na viš. 85cm (umivalnik za vzgojiteljico). KERROK je tudi 10cm nad nad pultom (zaščita). Nad KERROKOM je ogledalno steklo (lepljeno-varnostno steklo), dim.120/60 cm in 45/60 cm s pobranimi robovi 2,5cm. PULT je fiksiran na podkonstrukcijo iz INOX pohištenih cevi, ki so fiksirane v tla in zidano steno. Zunanji ronb pulta mora biti OBVEZNO polkrožno zaključen. Pipe, odtoki so zajeti v strojnih inštalacijah. Barvo KERROKA določi projektant. Prostor 11</p>	kom	1,00	

SKUPAJ:

V. OKNA in VHODNI ELEMENTI

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.</p> <p>Vsa mizarska dela morajo biti izvršena po določilih veljavnih normativov.</p> <p>Storitve izvajalca del obsegajo , če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: snemanje potrebnih izmer na objektu pred izdelavo vseh vrat in oken ter drugih mizarskih izdelkov.</p> <p>nabavo, dobavo osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, za odpiranje in zaklepanje vrat</p> <p>napravo izdelkov po opisu in shemah in montažo na objektu z vsemi dajatvami osnovna zaščita in finalna obdelava izdelkov po detajlu in izboru arhitekta zasteklitev po opisu in detajlu prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču čiščenje izdelkov po končani montaži in podobno</p> <p>Izdelava delavniških načrtov.</p> <p>Vsa vrata in okna izdelana po detajlu projektanta in delavniškem načrtu izvajalca, ki ga potrdi projektant.</p> <p>za montažo mizarskih izdelkov in del se uporabljajo obstoječi odri na objektu, v primeru, da so za montažo mizarskih izdelkov potrebni drugi odri, se ti obračunajo posebej.</p>			
<p>Splošna opomba : Pri izvedbi, opremi in finalizaciji vseh izdelkov je potrebno upoštevati vse načrte, sheme in tehnične specifikacije. Pred izvedbo in montažo izdelkov je preveriti mere na objektu in v projektu. Vsa eventualna neskladja oz odstopanja je potrebno predhodno razjasniti s projektantom.</p> <p>V vseh postavkah je potrebno zajeti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nabava vseh materialov navedenih v popisu un shemah izdelkov - vsi transporti do mesta vgraditve - snemanje potrebnih izmer na objektu, 			

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
-----------	-------	------------	----------

- vsi delovni, pomožni in ostali odri, če ni v postavki določeno drugače
 - ukrepi po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu,
 - čiščenje prostorov in delovnih naprav po dovržitvi opisanega dela
 - izvedbo vseh pripravljalnih in zaključnih ter vseh ostalih del, da se postavka izvede v celoti
 Pred izvedbo posameznih sklopov mora izvajalec izdelati delavniške načrte in za njih pridobiti potrditev projektanta.

Opomba : zunanje okenske police iz naravnega kamna so upoštevane pri kamnoseških delih !

- | | | | |
|----|---|-----|------|
| 1. | Lesen večkrilni okenski element vel. 260/170 cm iz lepjenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$ -zvočna izolativnost. Okenski element je horizontalno deljen tri dele, vertikalno pa na dva dela. Spodnji deli viš. 50 cm so fiksni (skaldno s pravilnikom min. 125 cm od tal), zastekljeni z varnostnim steklom na obeh straneh. Zgornja krila se odpirajo kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant. | kom | 3,00 |
|----|---|-----|------|

Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta.

Oznaka O1

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>2. Lesen večkrilni okenski element vel. 320/230 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okenski element je horizontalno in vertikalno deljen na dva dela.</p> <p>Spodnji deli viš. 95cm je fiksni (skaldno s pravilnikom min. 125 cm od tal) in zastekljeni z varnostnim steklom na onotranji strani spodnjih fiksnih kril. Zgornja krila se odpirajo kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p> <p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0 cm v barvi po izbiri projektanta. Na notranji strani je po celi dolžini okenskega elementa varnostna ograja dim. 320/90cm iz inox cevi fi 12 mm-vertikalno na razdalji $< 8,0\text{cm}$ (po shemi). Ograja je upoštevana pri ključavničarkih delih.</p> <p>Oznaka O2</p>	kom	1,00	
<p>3. Lesen dvokrilni okenski element vel. 110/170 cm iz lepljenega smrekovega lesa, sestavljen iz dveh okenskih elementov po vertikali Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okno se odpira kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okno je opremljeno s KOMARNIKOM.</p> <p>Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta. Oznaka O3</p>			
<p>4. Lesen dvokrilni okenski element vel. 110/170 cm iz lepljenega smrekovega lesa, sestavljen iz dveh okenskih elementov po vertikali Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9$ W/m²K (okvir+steklo), $R_w > 35$dB-zvočna izolativnost. Okno se odpira kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant</p>	kom	1,00	
<p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okno je opremljeno s KOMARNIKOM.</p> <p>Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta. Oznaka O4</p>			
<p>5. Leseno enikrilno okno vel. 100/110 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9$ W/m²K (okvir+steklo), $R_w > 35$dB-zvočna izolativnost. Okno se odpira kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p>	kom	4,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi je opremljen s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izboru projektanta.</p> <p>Oznaka O5</p>			
<p>6. Lesen dvokrilni okenski element vel. 170/170 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okenski element je vertikalno deljen na dva dela. Oba okenska krila se odpirata na ventus po horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p>	kom	2,00	
<p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta.</p> <p>Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta. Oznaka O6</p>			
<p>7. Lesen enokrilni okenski element vel. 110/90 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapnoi profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okno se odpira kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p>	kom	1,00	
<p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta.</p> <p>Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta. Oznaka O7</p>			

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>8. Lesen dvokrilni okenski element vel. 140/170 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okenski element je vertikalno deljen na dva dela. Oba okenska krila se odpirata na ventus po horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p> <p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom.</p> <p>Okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta.</p> <p>Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta. Oznaka O8</p>	kom	1,00	
<p>9. Lesen večkrilni okenski element vel. 320/230 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okenski element je horizontalno in vertikalno deljen na dva dela.</p> <p>Spodnji deli viš. 95cm je fiksni. Zgornja krila se odpirajo kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p> <p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta.</p> <p>Oznaka O9</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>10. Lesen večkrilni okenski element vel. 325/230 cm iz lepljenega smrekovega lesa. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapni profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo), $R_w > 35\text{dB}$-zvočna izolativnost. Okenski element je horizontalno in vertikalno deljen na dva dela.</p> <p>Spodnji deli viš. 95cm je fiksen. Zgornja krila se odpirajo kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant.</p> <p>Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta.</p> <p>Oznaka O10</p>	kom	1,00	
<p>11. Fiksna lesena trikotna rešetka na Vzhodni in Zahodni fasadi pod slemenom, dolžine 335 cm in višine 131 cm pod kotom 38 st. Rešetka je namenjena prezračevanju postrešja. Na notranji strani ima rešetka KOMARNIK, kot zaščitno proti mrčesu. V spodnjem delu je rešetka zaključena z odkapno pocinkano barvano pločevino. Barvo površinske impregnacije določi projektant. Oznaka R1</p>	kom	2,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>12. Lesen balkonski element vel. 260/260 cm iz lepljenega smrekovega lesa, sestavljen iz dveh okenskih elementov in enokrilnih vrat. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapnoi profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev okenskih elementov in vratnega elementa je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9$ W/m²K (okvir+steklo), $R_w > 35$dB-zvočna izolativnost. Okenski element je horizontalno in vertikalno razdeljan na dva dela. Spodnja dela viš. 50 cm sta fiksna (skaldno s pravilnikom min. 125 cm od tal), zastekljeni z varnostnim steklom. Zgornja krila se odpirata kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant. Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po zbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta.</p>	kom	2,00	

Vratni element je sestavljen iz enokrilnih zastekljenih vrat z nadsvetlobo. Zasteklitev vratnega krila je s prosojnim termopan varnostnim steklom. Vratni element je opremljen z notranjimi žaluzijami. Vrata so opremljena s tesnilno gumo, kljuko iz INOX cevi fi 30mm, cilindrično ključavnico-sistemske ključ. Ključ se hrani pri vzgojiteljih zaradi kontrole pred uhajanjem otrok.

Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbam prstov na rokah. **Oznaka BE1**

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>13. Lesen balkonski element vel. 325/260 cm iz lepljenega smrekovega lesa, sestavljen iz dveh okenskih elementov in enokrilih vrat. Na zunanji strani ima okno vgrajen odkapnoi profil. Zgornji del okenskega profila ima razširjen profil. Zasteklitev okenskih elementov in vratnega elementa je s prosojnim termopan steklom $U_w < 0,9$ W/m²K (okvir+steklo), $R_w > 35$dB-zvočna izolativnost. Okenski element je vertikalno razdeljan na dva dela. Spodnja dela viš. 95cm sta fiksna (skaldno s pravilnikom min. 125cm od tal), zastekljeni z varnostnim steklom. Zgornja krila se odpirata kombinirano po vertikalni in horizontalni osi. Okno se vgradi po RAL smernicah. Barvo površinske impregnacije določi projektant. Zunanja okenska polica je iz naravnega kamna-granit. Notranja polica je kot. npr. Max isovolta ali Werzalit s polkrožnim zaključkom. Posamezni okenski elementi so opremljeni s tesnilno gumo, okovjem srednjega kvalitetnega razreda in kljuko po izbiri projektanta. Okenski element je opremljen z zunanjimi ALU žaluzijami-širina lamel 8,0cm v barvi po izbiri projektanta</p>	kom	1,00	

Vratni element je sestavljen iz enokrilih zastekljenih vrat z nadsvetlobo. Zasteklitev vratnega krila je s prosojnim termopan varnostnim steklom. Vratni element je opremljen z notranjimi žaluzijami. Vrata so opremljena s tesnilno gumo, kljuko iz INOX cevi fi 30mm, cilindrično ključavnico-sistemski ključ. Ključ se hrani pri vzgojiteljih zaradi kontrole pred uhajanjem otrok. vrata služijo kot požarni izhod. Vrata so opremljena z avtomatskim samozapiralom.

Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbam prstov na rokah. Kljuka in ključavnica mora biti skladna z evropskim standardom za zasilni izhod SIST EN 179. **Oznaka BE2**

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>14. Lesen zunanji vhodnil vratni element vel.140/260 cm. Element je sestavljen iz enokrilnih zastekljenih vrat dim. 100/210cm z nadsvetlobo in fiksno stransko svetlobo dim. 40/260 cm. Zasteklitev vratnega krila in stranske svetlobe je s prosojnim termopan varnostnim steklom, $U_w < 90 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo). $R_w > 35\text{db}$-zvočna izolativnost. Vrata so opremljena z avtomatskim zapiralom, tesnilno gumo in kljuko iz INOX cevi fi 30 mm. Na zunanji strani vratnega krila je prilepljen logo vrtca-čeblica na foliji. Vrata se vgradijo po RAL smernicah.</p> <p>Vrata morajo biti opremljena za kontrolo pred uhajanjem otrok in sicer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iz zunanje strani s kljuko iz inox cevi, ključavnico (sistemski ključ) in tipko/zvonec za potrebe prihajanja izven časa ko so vrata stalno odprta, - iz notranje strani z "bunko" in na višini 180 cm in tipko za odpiranje vrat. <p>Kljuka in ključavnica mora biti skladna z evropskim standardom za zasilni izhod SIST EN 179. Vrata morajo imeti na strani, kjer so nameščeni tečaji, zaščito pred poškodbam prstov na rokah. Oznaka VH1</p>	kom	1,00	
<p>15. Lesen zunanji vhodnil vratni element vel.140/260 cm. Element je sestavljen iz enokrilnih zastekljenih vrat dim. 100/210cm z nadsvetlobo in fiksno stransko svetlobo dim. 40/260 cm. Zasteklitev vratnega krila in stranske svetlobe je s prosojnim termopan varnostnim steklom, $U_w < 90 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okvir+steklo). $R_w > 35\text{db}$-zvočna izolativnost. Vrata so opremljena z avtomatskim zapiralom, tesnilno gumo in kljuko iz INOX cevi fi 30 mm, cilindrično ključavnico-sistemski ključ in tesnilno gumo.</p> <p>Kljuka in ključavnica mora biti skladna z evropskim standardom za zasilni izhod SIST EN 179. Oznaka VH2</p>	kom	1,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
16. Lesen zunanji vratni element vel. 100/260 cm. Element je sestavljen iz enokrilnih polnih vrat dim. 90/210 cm in nadsvetlobo dim. 100/50 cm. Zasteklitev nadsvetlobe je s prosojnim termopan steklom, $U_w < 90$ W/m ² K (okvir+steklo). $R_w > 35$ db-zvorna izolativnost. Vrata so opremljena s tesnilno gumo, kljuko po izbiri projektanta, cilindrično ključavnico-sistemski ključ in tesnilno gumo. Oznaka VH3	kom	1,00	

SKUPAJ:

VI. KERAMIČARSKA DELA**Splošno:**

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Storitve kooperanta obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: nabavo, dobavo osnovnega in pomožnega materiala

kompletno delo z vsemi datjavami prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču

čiščenje izdelkov po končanem delu ter iznos vseh odpadkov na gradbiščno deponijo

snemanje izmer na objektu

Opomba:

V ponudbi je potrebno upoštevati nabavno vrednost keramike do 15,0 €/m²

1.	Naprava hidroizolacije v mokrih prostorih na izdelan armiranocementni estrih z fleksibilno vodotesno maso v dveh slojih kot npr. HIDROSTOP ELASTIK ali podobno.	m ²	24,30
2.	Obdelava vogalov v mokrih prostorih z elastomernim trajnoelastičnim tesnilnim dilatacijskim trakom kot npr. KEMABAND ali podobno.	m ¹	5,00

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
3. Premaz mačnokartonskih plošč v mokrih prostorih pred polaganjem keramičnih ploščic z grundirnim sredstvom na bazi umetnih smol kot npr. Knauf tiefengrund ali podobno.	m2	20,00	
1. Dobava in polaganje protidrse talne keramike s keramičnimi ploščicami I. klase debeline do 1,0 cm, s polaganjem na fleksibilno lepilo na fino pripravljeno podlogo, vključno s fugiranjem stikov z vodoodporno fugirno maso, vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva po izbiri projektanta. (vhod, sanitarije, delilna kuhinja, kurilnica)	m2	54,00	
2. Dobava in polaganje stenske keramike do stropa (polaganje stik na stik), položene v lepilo na ometano steno velikosti 20x20 ali 20/25 cm kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Vogali imajo vgrajene zaščitne PVC vogalne letvice. Barva po izbiri projektanta.	m2	92,00	
3. Dobava in zaključek tlaka - nizkostenska obroba s keramičnimi ploščicami višine 10 cm.	m1	69,20	
4. Dobava in polaganje tipske PVC zaokrožnice na stiku stena - tla.	m1	69,20	
5. Dobava in polaganje stenske keramike med kuhinjskimi elementi višine 60 cm (polaganje stik na stik), položene v lepilo na ometano steno velikosti 20x20 ali 20/25 cm kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva po izbiri projektanta.	m2	3,90	
6. Dobava in polaganje stenske keramike okrog umivalnikov v prostorih igralnic (polaganje stik na stik), položene v lepilo na ometano steno velikosti 20x20 ali 20/25 cm kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva po izbiri projektanta.	m2	4,00	

SKUPAJ:

VII. TLAKARSKA DELA

Splošno:

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>Storitve kooperanta obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno:</p> <p>snemanje izmer na objektu pregled in čiščenje podlage nanos izravnalne mase vsa dela na objektu z dajatvami nabava, dobava vsega osnovnega in pomožnega materiala prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču polaganje obronih letev popravila zidov in oblog sten poškodovanih ob priliki polaganja tlakov odstranjevanje ostankov materiala z iznosom v gradbiščno deponijo ter čiščenje vseh površin po končanih delih</p>			
1. Dobava in polaganje visokokvalitetne PVC heterogene talne obloge kot npr. Gerflor Taralay premium compact Forum ali Brazilija, barva po izbiri projektanta, skupna debelina 2 mm - obloga tal.	m2	148,00	
2. Dobava in postavljanje tipskih stenskih zaključkov iz materiala kot je tlak - zaokrožnice višine 10 cm (minimalni radij 2 cm), komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in elementi.	m1	107,50	
SKUPAJ:			

VIII. KAMNOSEŠKA DELA

1. Dobava in montaža zunanjih okenskih polic iz naravnega kamna granit deb. 3 cm in širine do 35 cm, z odkapnim robom, stranskimi "nalimki" iz kamna širine 2 cm in debeline 1 cm za preprečevanje zamakanja ob špaletah. Stiki morajo biti tesnjeni s trajno elastičnim kitom, v barvi po izboru investitorja. Širina polic se preveri pred vgradnjo !!	m1	39,00	
SKUPAJ:			

IX. SLIKOPLESKARSKA DELA**Splošno:**

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom. Storitve kooperanta obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno: dobava osnovnega in pomožnega materiala kompletno delo z vsemi datjavami prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču čiščenje izdelkov po končanem delu ter iznos vseh odpadkov na gradbiščno deponijo snemanje izmer na objektu			
1. Slikanje ometanih stenskih površin v enem tonu, impregnacija, dvakratno kitanje, brušenje in dvakratno slikanje z disperzijsko barvo kot npr. Jupol	m2	666,00	
2. Slikanje ometanih stropnih površin v enem tonu, impregnacija, dvakratno kitanje, brušenje in dvakratno slikanje z disperzijsko barvo kot npr. Jupol	m2	21,20	
3. Slikanje mavčno kartonskih zidov z disperzijsko barvo 2x kompletno s predhodnim kitanjem - glajenjem površine.	m2	137,80	
4. Slikanje mavčno kartonskih stropov z disperzijsko barvo 2x kompletno s predhodnim kitanjem - glajenjem površine.	m2	181,00	
5. Slikanje AB stebov, betonskih nosilcev z akrilno ali silikatno barvo.	m2	23,00	
SKUPAJ:			

X. SUHOMONTAŽNA DELA

Splošno:

Za vse nejasnosti ali variantne rešitve se je obvezno posvetovati s projektantom.
Storitve kooperanta obsegajo, če ni z medsebojno pogodbo drugače določeno:
dobava osnovnega in pomožnega materiala
kompletno delo z vsemi datjavami
prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem in ekspeditom ter vsemi manipulacijami na gradbišču

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
<p>čiščenje izdelkov po končanem delu ter iznos vseh odpadkov na gradbiščno deponijo</p> <p>snemanje izmer na objektu</p>			
<p>1. Dobava in montaža Knauf pregradne stene d=15 cm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 100 mm iz profilov UW/CW v rastru 62,5 cm, izolacija brez posebnih zahtev, deb. 50 mm, kot npr. Knauf Insulation Classic 40, obojestranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami tip A13, d = 12,5 mm, zvočna izolirnost $R_w = 56$ dB. Sistem: Knauf W 112</p>	m2	60,70	
<p>2. Dobava in montaža Knauf pregradne stene d=10 cm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 50 mm iz profilov UW/CW v rastru 62,5 cm, izolacija brez posebnih zahtev, deb. 50 mm, kot npr. Knauf Insulation Classic 40, obojestranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami tip A13, d = 12,5 mm. Sistem: Knauf W 111</p>	m2	5,30	
<p>3. Doplačilo za vlago odporne mavčne plošče.</p>	m2	33,50	
<p>4. Dobava in montaža mavčne predstenske obloge vgradnjo podometnih izplakovalnikov, sestavljene iz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podkonstrukcije iz profilov UW/CW 75 v rastru 62,5 cm - izolacija debeline 50 mm, sidrano in zaščiteno proti zdrs in posedanju, npr. Knauf Insulation Classic 40 - mavčna plošča tip H2 (GKB-I), debeline 2x 12,5 mm <p>Fugirajo se stiki vseh slojev! Uporabi se izključno impregnirana fugirna masa! Sistem Knauf W 626 ali enakovredno, d = 100 mm + votli instalacijski prostor; navodila za vgradnjo</p>	m2	5,80	
<p>5. Dobava in montaža revizijskih loput in vrat v mavčnih stenah in stropovih :</p>			
<p>a) revizijska vrata 30x30 cm v suhomontažnih stenah v pritličju sanitarij</p>	kos	4,00	
<p>b) standardna revizijska odprtina v spuščnem stropu</p>	kos	11,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
6. Doplačilo za dobavo in vgradnjo ojačitvenih UW in CW profilov pri vgradnji vratnih podbojev.	m1	24,00	
7. Obloga prezračevalnih kanalov z požarno odpornimi mavčno kartonskimi ploščami na tipski nosilni podkonstrukcijo vključno z zvočno izolacijo deb. 5 cm, kitanjem in bandažiranjem stikov ter ojačitev vogala z Alu kotnikom.	m2	11,00	
8. Dobava in montaža akustičnega mavčnega perforiranega spuščenege stropa na višini 300 cm od tal, višina spusta 35 cm, strop v sestavi: podkonstrukcija iz profilov UD/CD, sidrana v nosilno konstrukcijo objekta izolacijski sloj iz steklene volne, max 17 kg/m ³ , npr. Knauf Insulation Classic 040 perforirana mavčna plošča kot npr. tip Akustik (kvadratna perforacija 8/18Q) ali enakovredno.	m2	46,00	
9. Dobava in montaža mavčnega spuščenege stropa na višini 300 cm od tal, višina spusta 35 cm, strop v sestavi: podkonstrukcija iz profilov UD/CD, sidrana v nosilno konstrukcijo objekta mavčna plošča debeline 12,5 mm Za fugiranje se uporabi masa kot npr. uniflott, stiki se armirajo s trakom iz steklenih vlaken!	m2	60,90	
10. Dobava in montaža mavčnega spuščenege stropa na višini 260 cm od tal, višina spusta 75 cm, strop v sestavi: podkonstrukcija iz profilov UD/CD, sidrana v nosilno konstrukcijo objekta mavčna plošča debeline 12,5 mm Za fugiranje se uporabi masa kot npr. uniflott, stiki se armirajo s trakom iz steklenih vlaken!	m2	73,90	
11. Dobava in montaža kovinskih vrat v revizijski odprtini dim. 40x40 cm v spuščenem, stropu ob klima napravi.	kos	3,00	
12. Doplačilo za izdelavo okroglih odprtini do fi 60 cm v spuščenem stropu izmavčnih plošč.	kos	60,00	

Opis dela	Enota	Cena/enoto	Vrednost
SKUPAJ :			

XI. RAZNA DELA

1.	Dobava in montaža gasilnikov na prah 6 kg (9EG)	kos	9,00
2.	Dobava in vgradnja otirača kot npr. EMCO ali enakovredno, tip in izvedbe po izboru projektanta, z RF okvirjem in sidri za vgradnjo.		
a)	dimenzija 120x100 cm	kos	3,00

SKUPAJ :			
-----------------	--	--	--

C. ZUNANJA UREDITEV**1. Rušitvena dela**

1.	Odstranitev kovinske ograje ob dvižni rampi in odvoz na deponijo.	kpl	1,00
2.	Odstranitev, hramba in ponovna montaža kovinske panelne ograje po končanih delih zunanje ureditve.	m1	3,00
3.	Odstranitev, hramba in ponovna montaža obstoječe dvižne rampe.	kpl	1,00
4.	Odstranitev betonskih pranih plošč in odvoz na javo deponijo ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov.	m2	4,00
5.	Odstranitev betonskih robnikov in odvoz na javo deponijo ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov.	m1	48,50
6.	Odstranitev asfalta deb. do 8 cm in odvoz na javo deponijo ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov.	m2	33,00
7.	Obojestransko rezanje in odstranitev asfalta deb. 7 cm in odvoz na javo deponijo ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov. Pas v širini do 80 cm se odstrani za novo linijsko rešetko.	m2	4,00
8.	Odstranitev grničevja in odvoz na deponijo.	kpl	2,00
9.	Odstranitev drevesa in panja ter odvoz na deponijo.	kos	1,00
10.	Odstranitev obstoječega nasutja iz pranega proda in odvoz na deponijo gradbišča ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov. .	m3	4,80

Skupaj rušitvena dela:
2. Zemeljska dela

1.	Odkop zemljine in nasutja v terenu do III. ktg in odvoz na javo deponijo ali predelovalcu gradbenega materiala vključno s plačilom takse za odlaganje odpadkov.	m3	62,00
2.	Fino planiranje in utrjevanje odkopne površine brežine temeljnih tal v zemljini (III.ktg.	m2	104,00
3.	Nabava, dobava in vgrajevanje, komprimiranega, v slojih po 20 cm kamnitega nasipnega materiala v debelini do 40 cm.	m3	29,90
4.	Nabava, dobava, razprostiranje humusa v debelini do 15 cm, z sejanjem, z finim planiranjem, z odstranjevanjem kamenja in korenin, nakladanjem in odvozom kamenja in korenin v trajno deponijo do 10 km.	m2	50,00
5.	Nabava, dobava semena mešanic trav in zatravitev zelenih površin z uvaljanjem semena.	m2	50,00

Skupaj zemeljska dela

3. Zgornji ustroj

1.	Nabava, dobava in vgrajevanje, komprimiranega, v slojih po 15 cm na E2=80-100 MPa gramoznega tampona 0-32 mm v debelini do 30 cm.	m3	21,60
2.	Nabava, dobava in vgrajevanje, komprimiranega, v slojih po 15 cm na E2=100 MPa gramoznega tampona 0-32 mm v debelini do 30 cm.	m3	6,30
3.	Nabava, dobava in vgrajevanje asfaltbetona AB8 v debelini 4 cm.	m2	36,00
4.	Nabava, dobava in vgrajevanje asfaltbetona AB8 v debelini 3 cm.	m2	21,00
5.	Nabava, dobava in vgrajevanje bituminizirane nosilne plasti BNP 16 v debelini 5 cm.	m,2	21,00
6.	Dobava in vgradnja pranege proda 22,4-63 mm v debelini 40 cm kot zaščita fasade.	m3	3,40

Skupaj zgornji ustroj:

4. Zaključna dela

- | | | |
|---|-----|-------|
| 1. Nabava, dobava, vgradnja-polaganje vključno z ročnim izkopom za temelj robnika betonskega robnika 15/20/100 iz C25/30 v betonski temelj iz C12/15 15-dvignjen robnik. | m1 | 31,00 |
| 2. Nabava, dobava, vgradnja-polaganje vključno z ročnim izkopom za temelj robnika betonskega robnika 15/20/100 iz C25/30 v betonski temelj iz C12/15 15-pogreznjen robnik. | m1 | 6,50 |
| 3. Nabava, dobava, vgradnja-polaganje vključno z ročnim izkopom za temelj robnika betonskega dvignjenega robnika 5/20/100 cm iz C 25/30 30 v betonski temelj iz C 12/15. | m1 | 66,20 |
| 4. Nabava, dobava, vgradnja tipskega linijskega požiralnika kot npr. ACO, LTŽ povozno rešetko in HD-PE robom. Požiralnik se vgradi v sloj podložnega betona C 25/30 30 v debelini 10 cm ter v enaki debelini ob bočnih straneh vključno z potrebnim opažem. Pri vgradnji je potrebna prilagoditev dolžine linijskega požiralnika. | m1 | 5,00 |
| 5. Nabava, dobava, montaža ograje kot npr. BEKAERT nazivne višine 1200 mm vključno z vsemi potrebnimi deli pri montaži ograje-stebri ograje, vključno z dobavo in vgradnjo točkovnih betonskih temljev. | m1 | 14,40 |
| 6. Dobava in montaža drogov za zastave vključno z izdelavo betonskega temelja. | kos | 3,00 |
| 7. Izdelava talne označbe na parkirišču za invalida. | kpl | 1,00 |
| 8. Dobava in vgradnja kulir plošč dim. 40x40x4 cm v sloj cementne malte vključno z podložnim betonom deb. 6,0 cm in natron papirjem ali podobno. | m2 | 23,00 |

Skupaj zaključna dela:

5. Klančina

1.	Izkop za temelje klančinem z direktnim nakladanjem izkopa na kamion. (obračun v raščenem stanju).	m3	15,00
2.	Planiranje dna gradbene jame in temeljev s povprečnim odkopom +/- 3 cm z nakladanjem in odvozom izkopa na gr. deponijo.	m2	15,00
3.	Dobava in vgrajevanje gramoznega tampona 0-32 mm med pasovnimi temelji debelini 25 cm z nabijanjem nasutja do potrebne zbitosti.	m3	15,00
4.	Nakladanje in dovoz predhodno izkopanega materiala iz deponije, zasip med pasovnimi temelji in za objektom z predhodno izkopanim materialom kompletno z utrditvijo do potrebne zbitosti.	m3	15,00
5.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 12/15 prereza 0,08-0,12 m3/m2 v podložni beton deb. 10 cm (pod temelji in tlaki).	m3	0,25
6.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C 25/30 XC2 prereza nad 0,30 m3/m1 v pasovne temelje.	m3	0,81
7.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 25/30 XC2 prereza 0,20-0,30 m3/m2 v temeljne nastavke.	m3	0,26
8.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 25/30 XC2 prereza 0,12-0,20 m3/m2 v talno ploščo deb. 15 cm (klančina in plošča pred vhodom). Površina plošče mora biti zaglajena.	m3	2,30
9.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C 25/30 XC2 prereza 0,12-0,20 m3/m2 v stranski del talne plošče deb. 15 cm (klančina in plošča pred vhodom)	m3	1,10
10.	Izdelava, dobava in montaža srednje komplicirane armature do fi 14 mm.	kg	150,00
11.	Izdelava, dobava in montaža armaturnih mrež MAG 500/560 - količina ocenjena	kg	230,00

12. Izdelava dvostranskega opaža pasovnih temeljev in temeljnih nastavkov z opažnimi ploščami, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	m2	7,00
13. Izdelava dvostranskega opaža čelnega zidu klančine z opažnimi ploščami, opažanje, razopažanje in čiščenje, komplet z vsemi potrebnimi pomožnimi deli.	m2	15,00
14. Dobava in polaganje žganih - protidrskih granitnih plošč dim. 60/30/2 cm lepljenih na zglajeno podlago.	m2	15,00
15. Opis kot poz. 14 samo obloga čelnega zidu klančine.	m2	7,50
16. Dobava in montaža kovinske ograje iz INOX cevi v sestavi:	m1	5,04
a) nosilni stebrički iz INOX kvadratnih cevi 40/40 mm na razmaku 120 cm - 5 kos		
b) INOX ročaj iz cevi fi 25 mm na višini 55 cm, pritrjen na stebričke z inox cevjo.		
c) INOX ročaj iz cevi fi 45 mm na višini 90 cm, pritrjen na stebričke z inox ploščatim železom 40/4 mm.		

Skupaj klančina ureditev:

REKAPITULACIJA

1. Rušitvena dela

2. Zemeljska dela

3. Zgornji ustroj

4. Zaključna dela

5. Klančina

Skupaj zunanja ureditev:

REKAPITULACIJA



OBČINA LITIJA, Jerebova ulica 14, LITIJA

VRTEC GABROVKA

**NAČRT ČISTILNE NAPRAVE ZA ŠOLO IN VRTEC
GABROVKA**

POPIS DEL

REKAPITULACIJA:

I.	RUŠITVENA DELA IN PREDDELA	€
II.	VGRADNJA MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE (MKČN)	€
III.	MALA KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA (MKČN)	€
IV.	ODPADNA KANALIZACIJA	€
V.	OGRAJA	€
VI.	ZAKLJUČNA DELA	€
VII.	TUJE STORITVE	€
SKUPAJ I.-VII.		€

OPOMBA:

V enotnih cenah posameznih pogodbenih postavk tega popisa ne glede na vrsto del morajo biti zajeti naslednji stroški:

izvedba del in materiala po popisu iz postavke

vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delovanjem gradbišča

transportni stroški v območju in izven območja gradbišča

stroški porabe električne energije, vode in telefona

splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanja raznih dovoljenj in soglasij v zvezi z izvedbo;

stroški nakladanja in razkladanja, odvoza odpada in ostalega materiala na stalno deponijo izvajalca, razkladanje, eventualno razgrinjanje ter plačila vseh dovoljenj in pristojbin deponije.

potrebne komunalne in energetske pristojbine;

pridobivanja vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialov, izdelava navodil za obratovanje in pridobivanja internih soglasij, interne meritve kvalitete vgrajenih materialov, atesti, garancije in potrdila vgrajenih materialov v pripravi dela prevzemnika del.

eventuelni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju, stroški nastali glede zahtev investitorja o eventuelni faznosti gradnje, prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje itd.

finalno čiščenje okolice po končani gradnji

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
I. RUŠITVENA DELA IN PREDELA					
OPOMBA: Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na objektu!!					
1	Čiščenje obstoječe greznice z izčrpanjem vse vsebine (predvidoma koristnega volumna 54m ³), vključno s pranjem notranjosti greznice in vključno z odvozom vse vsebine na CCN.	kompl	1,00		
2	Strojno rušenje obstoječih vstopnih AB jaškov v greznico ocenjene svetle velikosti 60/60cm, debeline sten ocenjeno 20cm vključno z demontažo AB pokrova 60/60cm in vključno z odvozom ruševin v trajno deponijo do 10km. 2 kom vstopnih jaškov je ocenjene globine 0,30m, 1 kom vstopnega jaška pa globine 1,39m.	kompl	1,00		
3	Strojno rušenje obstoječe armirano betonske stropne plošče greznice v debelini-ocenjeno do 25cm vključno z odvozom ruševin v deponijo do 10km. Velikost greznice je ocenjeno 2,90/6,25m.	kompl	1,00		
4	Strojno rušenje obstoječih armirano betonskih obodnih in predelnih sten (2kom) greznice ocenjene debeline do 35cm v globino do temeljne plošče greznice, vključno z odvozom ruševin v deponijo do 10km. Velikost greznice je ocenjeno 2,90/6,25m.	kompl	1,00		
5	Strojno rušenje obstoječe armirano betonske temeljne plošče greznice ocenjene debeline do 25cm, vključno z odvozom ruševin v deponijo do 10km. Velikost greznice je ocenjeno 2,90/6,25m. OPOMBA: Pred izvedbo te postavke preveriti potrebno globino vkopa MKČN in posledično nujnost izvedbe te postavke.	kompl	1,00		
6	Geodetska zakoličba tlorisnih elementov z vsemi potrebnimi deli.	m2	35,00		
7	Čiščenje terena -sekanje dreves do fi 30cm z odstranjevanjem panjev in odvozom lesa in vejevja v deponijo do 10km.	kom	1,00		
8	Razna nepredvidena dela-obračun po dejanski porabi časa-KV delavec.	ura	1,00		
RUŠITVENA DELA IN PREDELA					€

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
II. VGRADNJA MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE (MKČN)					
OPOMBA: Glej tč. 5.0 tehničnega opisa!					
OPOMBA: Gradbeno jamo-dno izkopa naj pregleda in odobri geomehanski nadzor.					
1	Široki izkop zemljine (III ktg.) - strojno z nakladanjem in odvozom v začasno deponijo do 1km.	m3	19,00		
2	Široki izkop zemljine (III ktg.) - strojno z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo do 10km z razgrinjanjem materiala na deponiji.	m3	41,00		
3	Strojno planiranje ter utrditev planuma naravnih temeljnih tal v lahki zemljini (III.ktg.).	m2	27,00		
4	Nabava, dobava, vgraditev peščenega materiala granulacije 8-12mm za peščeno ležišče MKČN (posteljica) v debelini 20cm in komprimacijo do stopnje 98% SPP. OPOMBA: Zasip se izvede na osnovi pisnih navodil dobavitelja MKČN!	m3	5,50		
5	Nabava, dobava in vgradnja-polaganje geotekstila gramature 300g/m2 na obod cistern MKČN po celotnem obodu le-teh.	m2	80,00		
6	Nabava, dobava, zasip-vgraditev peščenega zasipnega materiala granulacije 8-12mm v slojih po 30cm okrog in na celotni obod bazenov MKČN in komprimacijo do stopnje 98% SPP. OPOMBA: Zasip se izvede na osnovi pisnih navodil dobavitelja MKČN!	m3	45,00		
7	Strojni zasip gradbene jame porušene greznice izven območja zasipa MKČN z materialom od izkopa (III.ktg) v plasteh d=20cm in komprimacijo na Ev2=60MPa oziroma v skladu z zahtevami geomehanskega nadzora, vključno z nakladanjem in transportom iz začasne deponije do 1km.	m3	19,00		
VGRADNJA MALE KOMUNALNE ČISTILNE NAPRAVE (MKČN)					€

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
III.	MALA KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA (MKČN)				
1	Nabava, dobava, montaža z vsemi potrebnimi sestavnimi in montažnimi deli male komunalne čistilne naprave (MKČN) nazivne velikosti 25PE v skladu z EN 12566-3. MKČN s tehnologijo RBC (Rotating Biological Contractors), s sedimentacijo odpadne vode v prvi stopnji in z biološko stopnjo v drugi stopnji, z naravnim dovodom zraka (kot npr. MKČN "Biorock 25PE s predrezervoarjem"; Armex Armature d.o.o. ali podobna drugega dobavitelja; prva stopnja-predrezervoar 10,0m3 velikosti 3520/2240mm in biološka stopnja velikosti 1150/3550mm; pri predrezervoarju je višinska razlika med koto pokrova in koto vtoka 1090mm, pri biološki stopnji pa je na prvem revizijskem vstopu višinska razlika med koto pokrova in koto vtoka 810mm ter na drugem revizijskem vstopu 960mm-pri dobavi torej upoštevati tudi dobavo vmesnih obročev za prilagoditev višine vstopnih jaškov).	kompl	1,00		
	MALA KOMUNALNA ČISTILNA NAPRAVA (MKČN)				€

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
IV. ODPADNA KANALIZACIJA					
OPOMBA: Vsa gradbena dela za vgradnjo MKČN so predmet ločenega poglavja II.					
1	Zakoličba osi kanalizacije.	m	8,00		
2	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	5,00		
3	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) z odzivom do 3m, z odlaganjem materiala 1.00m od roba izkopa.	m3	2,75		
4	Strojni izkop kanalskih jarkov širine do 1.00m, globine do 2.00m, z odlaganjem materiala 1.00m od roba izkopa ter planiranjem dna z natančnostjo +-3cm. Izkop III.ktg..	m3	21,50		
5	Ročno planiranje dna izkopanega jarka z natančnostjo +-1cm.	m2	7,00		
6	Strojni zasip kanala izven cone cevovoda z materialom od izkopa (III.ktg) v plasteh d=20cm in komprimacijo do stopnje 98% SPP. Uporabiti le ustrezen nevezan material od skupne količine izkopa.	m3	16,00		
7	Transport z nakladanjem materiala od izkopa III.ktg. v trajno deponijo do 10km.	m3	5,50		
8	Nabava, dobava, vgraditev peščenega materiala granulacije 4-8mm za peščeno ležišče cevi (posteljica) v debelini 15cm in komprimacijo do stopnje 95% SPP.	m3	0,80		
9	Nabava, dobava, vgraditev peščenega materiala granulacije 4-16mm za peščeni obsip cevi v debelini minimalno 30cm in komprimacijo do stopnje 95% SPP.	m3	2,60		
10	Nabava, dobava, izdelava cevovoda z polaganjem v peščeno posteljico ali betonsko posteljico (posebne postavke) cevi iz trdega PVC DN 110 SN8 v skladu s standardom SIST EN 1401-1 z vsem potrebnim pomožnim materialom za spajanje vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi.	m	2,00		
11	Nabava, dobava, izdelava cevovoda z polaganjem v peščeno posteljico ali betonsko posteljico (posebne postavke) cevi iz trdega PVC DN 160 SN8 v skladu s standardom SIST EN 1401-1 z vsem potrebnim pomožnim materialom za spajanje vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi.	m	6,00		

56.

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
12	Nabava, dobava, izdelava, revizijskega jaška fi 1000mm iz betonske cevi, betoniranjem temelja iz C25/30, podložnim betonom C8/10 5cm, izdelavo mulde v dnu iz 1/2 cevi, bočnim obbetoniranjem le-te, obdelavo notranjosti jaška s cementno malto 1:2, globine do 2.00m. F2	kom	1,00		
13	Nabava, dobava, izdelava, revizijskega jaška fi 1000mm iz betonske cevi, betoniranjem temelja iz C25/30, podložnim betonom C8/10 5cm, izdelavo mulde v dnu iz 1/2 cevi, bočnim obbetoniranjem le-te, obdelavo notranjosti jaška s cementno malto 1:2, globine do 2.25m. F1	kom	1,00		
14	Nabava, dobava, vgradnja v betonski venec vključno z betonskim vencem LTŽ pokrova Ø 600, nosilnosti B125, z ventilacijskimi odprtini.	kom	2,00		
15	Blindiranje obstoječega vtoka v revijski jašek predvidoma PVC DN 160 s pustim betonom C 16/20 X0 in zaglajevanje vidne površine v jašku s cementno malto 1:2 do črnega sijaja.	kom	1,00		
16	Strojna izdelava priključne luknje za cev DN 100 mm v steno (predvidoma betonska cev) obstoječega betonskega revizijskega jaška.	kom	1,00		
17	Razna nepredvidena dela-obračun po dejanski porabi časa-KV delavec.	ura	2,00		
	OPOMBA:Preizkus vodotesnosti sistema,televizijska kontrola,vs a čiščenja, vsi prevozi,geodetski posnetki in vsa dokumentacija potrebna za tehnični pregled je zajeta v ceni na enoto mere.				
ODPADNA KANALIZACIJA					€

57.

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
V. OGRAJA					
1	Nabava, dobava, montaža z vsemi potrebnimi deli lesene varovalne ograje svetle višine 1,00m. Ograja je iz rezanega globinsko impregniranega brušenega lesa, leseni stebri 9/9cm izvedeni osno na medsebojni razdalji 2,00m, zgornji in spodnji ročaj (horizontalna prečka) 7/11cm in rezani pod kotom za boljši odtok vode. Leseni stebri so sidrani v jekleno vroče cinkano čašo vijačnega sidra-vijačnega temelja tip NEVCO KSFU 66-73-91. Vse ostalo pritrjevanje v skladu z detajlom dobavitelja (kot npr. ograja Mizarstvo Kos).	m	10,00		
OGRAJA					€

58.

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
VI. ZAKLJUČNA DELA					
1	Strojno razprostiranje humusa v debelini 30 cm z roba izkopa (deponija in-situ), z grobim planiranjem, z odstranjevanjem kamenja in korenin, nakladanjem in odvozom kamenja in korenin v deponijo do 10km.	m3	2,75		
2	Nabava, dobava, razprostiranje humusa v debelini 30 cm, grobo planiranje z odstranjevanjem kamenja in korenin, nakladanjem in odvozom kamenja in korenin v deponijo do 10km.	m3	7,50		
3	Fino planiranje humusa z odstranjevanjem kamenja in korenin, nakladanjem in odvozom kamenja in korenin v trajno deponijo do 10km.	m2	68,00		
4	Nabava, dobava semena mešanic trav in zatravitev zelenih površin z uvaljanjem semena.	m2	68,00		
ZAKLJUČNA DELA					€

59.

Zap št.	Opis del	Enota	Količina	Cena	Znesek
VII. TUJE STORIVE					
1	Nadzor geomehanika	ura	4,00		
2	Nadzor upravljalcev komunalnih vodov	ura	2,00		
TUJE STORIVE					€

Večnamenski objekt v KS Gabrovka
Električne inštalacije in električna oprema

5.0 Rekapitulacija

1. *Inštalacije moči*
 2. *Inštalacije razsvetljave*
 3. *Inštalacije strelovoda in IP*
 4. *Inštalacije telekomunikacij*
 5. *Inštalacije proti vlomne zaščite*
 6. *Inštalacija domofona*
-

Skupaj

5.1 Električne inštalacije jaki tok - moč

1. Demontaža obstoječe merilne omare PMO na fasadi objekta kpl 1
2. Ponovna montaža obstoječe PMO na novo lokacijo
Dimenzije: 600x900x190 mm,
Oprema:
 - vgradnja obstoječega števca; kpl 1,
 - vgradnja obstoječe ure; kpl 1
 - NV varovalke z vložki 3x35A; kos 3,
 - instalacijski odklopnik 1p, 10-16A; kos 1,
 - odvodniki prenapetosti, Iimp=12,5kA, 10/350μs-tip 1
 - drobni in vezni instalacijski material; 10%,kpl 1
3. Razdelilnik glavni R-G
Dimenzije: 650x850x150 mm, p/o, komplet z opremo:
 - stikalo 63A/3p; kos 1,
 - odvodniki prenapetosti In=25kA, 8/20 μs-tip 2; kos 4,
 - števci delovne energije, odštevalni, 400V, 30A kos 4,
 - instalacijski odklopnik 3p, 20A; kos 1,
 - instalacijski odklopnik 3p, 25A; kos 3,
 - drobni in vezni instalacijski material; 10%,kpl 1
4. Razdelilnik R-pr-pritličje
Dimenzije: PT-12, komplet z opremo:
 - stikalo 40A/3p; kos 1,
 - instalacijski odklopnik 1p; kos 18,
 - drobni in vezni instalacijski material; 10%,kpl 1
5. Razdelilnik R-tp-toplotna postaja
Dimenzije: 650x850x200 mm, n/o, komplet z opremo:
 - stikalo 40A/3p; kos 1,
 - instalacijski odklopnik 1p; kos 12,
 - instalacijski odklopnik 3p, 10-16A: kos 2,
 - kontaktor 20A, 230V; kos 3,
 - stikalo 1-0-2, 10A; kos 3,
 - stikalo 16A/3p; kos 1,
 - transformator 230/24 V: kos 1,
 - signalne svetilke, 5W, 230V; kos 3
 - drobni in vezni instalacijski material; 10%,kpl 1
6. Kabel, dobava in polaganje, NYY-J 5x16mm². m 20
7. Kabel, dobava in polaganje, NYY-J 5x6mm². m 45
8. Kabel, dobava in polaganje, NYY-J 5x1,5mm². m 60
9. Kabel, dobava in polaganje, NYY-J 5x2,5mm². m 10
10. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 3x2.5mm². m 230

11. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 4×1.5mm ² .	m	80
12. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 3×1.5mm ² .	m	120
13. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 2×1.5mm ² .	m	10
14. Kabel, OLFLEX 110 z opletom 2x1mm ²	m	80
15. Kabel, OLFLEX 110 z opletom 3x1mm ²	m	60
16. Kabelska polica, pocinkana, kpl s spojnim, nosilnim in vijačnim materialom; PK100.	m	30
17. Parapetni kanal, dvoprekatni, s pokrovom in pregrado, dimenzij 130/72mm, opremljen po celotni dolžini	m	3
18. Parapetni kanal, dvoprekatni, s pokrovom in pregrado, dimenzij 80/60mm, razvodni	m	5
19. Dvopolna vtičnica z zaščitnim kontaktom za vgradnjo v parapetni kanal, 230V/16A.	kos	3
20. Dvopolna vtičnica z zaščitnim kontaktom p/o, 230V/16A z napisno ploščico tokokroga	kos	10
21. Dvopolna vtičnica z zaščitnim kontaktom n/o s pokrovom, 230V/16A	kos	2
22. Dvopolna vtičnica n/o s pokrovom, 24V/16A	kos	1
23. Tripolna vtičnica z zaščitnim kontaktom n/o s pokrovom,	kos	1
24. p/o doza za stalni priključek 230V/16A.	kos	7
25. Instalacijske cevi, Ø 16-23mm.	m	310
26. Instalacijske cevi, Ø 26-36mm.	m	70
27. PN cev ali NIK kanali.	m	20
28. Izvedba priključkov (bojlerji, stikala gibanja, klimati)	kos	7
29. Izvedba priključkov-kotlarna (črpalke, GSV, tipala)	kos	10
30. Razno konstrukcijsko jeklo, osnovno korozijski zaščiteno, barvanje z zaključno barvo, po RAL, 2- krat.	kg	20
31. Meritve električne instalacije in preizkus, ustrezna	kpl	1
32. Drobni montažni material	%	3

- | | | |
|--|---|---|
| 33. Pripravljalna dela, zarisovanje, zaključna dela, transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor ter priprava dokumentacije za izdelavo PID in predaja projektantu. | % | 2 |
| 34. Izdelava tehnične dokumentacije PID | % | 3 |
| 35. Nepredvidena in dodatna dela, ki jih pred izvedbo odobri nadzornik | % | 2 |

Skupaj električne inštalacije jaki tok - moč

5.2 Električne inštalacije jaki tok - razsvetljava

1. Vgradna dekorativna svetilka iz aluminija, LED, 230V, 27W, 3000K, bele barve, PMMA difuzor, IP43, tip 1	kos	34
2. Nadgradna vodotesna dekorativna svetilka LED, 230V, 15W, IP65,3000K, tip 2	kos	9
3. Vgradni downlighter LED, 14W, ohišje polikarbonat,optika iz aluminija, satiniran difuzor, IP44, tip 3	kos	1
4. Vgradni downlighter LED, 21W, ohišje polikarbonat, optika iz aluminija, satiniran difuzor, IP44, tip 4	kos	19
5. Nadgradna svetilka 2x28W, polikarbonat, IP65, tip 5	kos	2
6. Svetilka varnostne razsvetljave LED, 24W IP42, za vgradnjo v mavčne stropove fi 60mm, 1h avtonomija tip 6	kos	6
7. Svetilka varnostne razsvetljave, LED, 11-24W, 230V, IP65, nadgradna, 1h avtonomija, tip 7	kos	7
8. LED piktogram	kos	7
9. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 4×1.5mm ² .	m	70
10. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 3×1.5mm ² .	m	400
11. Kabel, dobava in polaganje, NYM-J 2×1.5mm ² .	m	40
12. Stikalo p/o, navadno, izmenično	kos	10
13. Senzor gibanja	kos	5
14. Stikalo n/o, navadno	kos	1
15. Instalacijske cevi, Ø16-23mm.	m	450
16. Razno konstrukcijsko jeklo, osnovno korozijski zaščiteno, barvanje z zaključno barvo, po RAL, 2- krat.	kg	15
17. Pregled in meritve zasilne razsvetljave s strani pooblaščenice organizacije, ustrezna dokumentacija.	kpl	1
18. Drobni montažni material	%	3
19. Pripravljalna dela, zarisovanje, zaključna dela, transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor ter priprava dokumentacije za PID in predaja projektantu	%	2

20. Izdelava tehnične dokumentacije PID	%	3
21. Nepredvidena in dodatna dela po gradbenem dnevniku	%	2

Skupaj el. inštalacije jaki tok- razsvetljava

5.3 Električne inštalacije jaki tok - strelovod in IP

1. Pocinkani valjanec FeZn 25×4mm, položen v izkopen kanal in povezava z obstoječo ozemljitvijo.	m	110
2. Pocinkani valjanec FeZn 25×4mm, položen na zidu toplotne postaje in povezava z ozemljitvijo in povezava z ozemljitvijo objekta.	m	10
3. Al žica Ø8mm.	m	80
4. Križne sponkeza izvedbo spojev med ploščatimi vodniki FeZn.	kos	10
5. Razni spojni elementi (žlebne sponke, cevne objemke), zidni in strešni nosilci.	kos	80
6. Spoj na kovinsko maso.	kos	4
7. Merilni spoji s PVC zaščito.	kos	4
8. Antikorozijska zaščita spojev.	kpl	1
9. Žica H07V-K 16mm ² .	m	20
10. Žica H07V-K 6mm ² .	m	50
11. Žica H07V-K 4mm ² .	m	60
12. Omarica glavne izenačitve potencialov, n/o, komplet s Cu zbiralko 30x5 mm in priborom za pritrdjevanje	kos	1
13. Doze za IP v mokrih prostorih	kos	2
14. Izvedba priključkov izenačitve potencialov	kos	12
15. Meritve strelovodne napeljave, ustrezna dokumentacija.	kpl	1
16. Drobní montažni material	%	3
17. Pripravljalna dela, zarisovanje, zaključna dela, transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor, priprava	%	2
18. Izdelava tehnične dokumentacije PID	%	5
19. Nepredvidena in dodatna dela po gradbenem dnevniku	%	2

Skupaj električne inštalacije jaki tok - strelovod, IP

5.4 Električne inštalacije - telekomunikacije

1. Dobava, montaža in zaključevanje komunikacijske vtičnice 2xRJ 45 za parapet	kos	2
2. Dobava, montaža in zaključevanje komunikacijske vtičnice 2xRJ 45 v dozi fi 60mm	kos	2
3. Označevanje posameznih vtičnic in pripadajočih kablov s trajnimi oznakami	kos	2
4. Meritve parametrov kabelskih povezav in izdaja protokolov	kos	2
5. Zaključevanje kablov na priključni omarici,	kos	2
6. Dobava koaks kabla, BELDEN 125, uvlečenega v inštalacijske cevi	m	30
7. Dobava in montaža končne vtičnice (npr.: TRATEC TELEKOM TRAS 11/C)	kos	2
8. Dobava in uvlečenje kabla QR540 v predhodno pripravljene cevi	m	100
9. Dobava informacijskega kabla UTP kat.5, uvlečenega v instalacijske cevi	m	60
10. Dobavakabla JY(St)Y 20x2x0,6 mm, uvlečenega v instalacijske cevi	m	32
11. Instalacijske cevi, ø 16 mm (ali NIK kanal).	m	50
12. Alkatena cev, ø 50 mm	m	30
13. KKS priključna omarica za priklop antenskih kablov, komplet z konektorjem za QR540 , dimenzij 230x290x120 mm	kos	1
14. Komunikacijska omara, dimenzij 600x 640x400 mm Vgrajena oprema: - Priključni panel 16xRJ45, kos 1 - Povezovalni kabli 1,0 m, kos 8 - polica , kos 1 - vodilo kablov kovinski 1HU, kos 1 - ozemljitev in napajanje, kpl 1 - delilnik 4 vejni, kos1 - F Crimp za H125, kos4 - montaža, kpl 1 - drobni montažni material, 5%	kos	1
15. Drobni montažni material	%	3
16. Transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor ter priprava dokumentov za PID	%	2

17. Izdelava tehnične dokumentacije PID	%	5
18. Nepredvidena dela po gradbeni knjigi	%	2

Skupaj električne inštalacije - telekomunikacije

5.5 Električne inštalacije - proti vlomni sistem

1. Alarmna centrala, možnost priklopa 6/11 con, možnost razširitve,	kos	1
2. Transformator 12Vdc/230VAc	kos	1
3. Akumulatorska baterija 12V/7,2Ah	kos	1
4. Enovrstična tipkovnica z LCD displayem, mala, za rokovanje in nadzor enega sektorja	kos	1
5. Senzor z vgrajenim IR zaznavanjem, digitalna mikroprocesorska obdelava, možnost nastavitve občutljivosti	kos	5
6. Fina montaža na pripravljene instalacije, vezava in spuščanje v	ur	5
7. Programiranje in zagon	ur	2
Skupaj		
8. Signalni kabel 2x0,5+4x0,22 mm	m	100
9. Zaščitna PVC cev za p/o izvedbo \varnothing 16 mm	m	50
10. Transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor ter priprava dokumentov za PID	%	3
11. Izdelava tehnične dokumentacije PID	%	5

Skupaj el. inštalacije proti vlomnega sistema

5.6 Električne inštalacije - domofon

1. Zunanja videofonska enota, 4x poziv, ohišje aluminij, vodotesno, naopajanje 18V	kos	1
2. Notranja slušalka, večstanovanjski sistem funkcije: zvonjenje, govor, odklepanje dimenzije: 190x110x50mm	kos	3
3. Napajalnik, 18VDC, 3A	kos	1
4. Kabel JY(St)Y 4x2x0,6 mm	m	70
5. Kabel JY(St)Y 2x0,6 mm	m	10
6. Zaščitna PVC cev za p/o izvedbo \varnothing 16 mm	m	80
7. Drobni montažni material	%	3
8. Transportni in manipulativni stroški, projektantski nadzor ter priprava dokumentov za PID	%	2
9. Izdelava tehnične dokumentacije PID	%	5
10. Nepredvidena dela po gradbeni knjigi	%	3
11. Montaža	kos	1

Skupaj el. inštalacije domofona

T.2.2 REKAPITULACIJA:

1. Gradbena dela in material

Gradbena dela in material skupaj:

2. Montažna dela in material

Montažna dela in material skupaj:

2.Ostali stroški

Ostali stroški skupaj:

SKUPAJ TK VODI _____

Nepredvidena dela po vpisu v G.D.s strani
nadzornega organa se obračunajo po dejanskih
stroških - predvideno % 5,0

VSE SKUPAJ: _____

O P O M B A :

Zgornja ocena je projektantska in ne vsebuje DDV.

T.2.1 PROJEKTANTSKI POPIS DEL

1. Gradbena dela in material

1	Trasiranje nove trase	m	23,0
2	Izdelava kableske kanalizacije iz PVC cevi 110/103,6mm, izkop v zem.IV.ktg., zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje in odvoz odvečnega materiala, čiščenje trase 1x2 cevi	m	9,0
3	Dobava in polaganje PVC cevi 110mm v že izkopan rov	m	18,0
4	Izdelava kableske kanalizacije iz Ac cevi 2x50mm, izkop v zem.III.ktg., zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje in odvoz odvečnega materiala, čiščenje trase 1x2 cevi	m	23,0
5	Dobava in polaganje Ac cevi 2x50mm (dvojček) do priključne omarice	m	25,0
6	Dodatek za betoniranje 30cm zgornjega dela rova z MB-10, pri prehodu kableske kanalizacije preko asfaltnih površin v cestišču širina rova 2 cevi	m	8,0
7	Dobava in polaganje PVC opozorilnega traku"POZOR TELEKOM KABEL"	m	23,0
8	Izdelava betonskega kableskega jaška iz betonskih cevi 800/1000mm, izkop v zem.III. in IV.ktg., jašek opremljen z LŽ lahkim pokrovom razreda B nosilnost125kN z logotipom Telekoma Slovenije, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena.	kos	1,0
9	Dodatek pri izdelavi kableskega jaška z ovirami (instalacije, obstoječi kabli ali kanalizacija), jašek iz betonske cevi 8000/1000 mm	kos	1,0
10	Rušenje betona z uporabo kompresorja - debeline 20-25 cm.	m3	1,0
11	Dobava in vzidava podometne omarice TK do 20 parov (ocenjeno - omarico določi upravljalec komunalnega voda)	kos	1,0

Gradbena dela in material skupaj:

2. Montažna dela in material

1	Kabli - dobava TK59 5x4x0,6 GM	m	30,0
2	Uvlačenje TK kabla v kabelsko kanalizacijo, čiščenje cevi, uvlačenje predvleke: do 5x4	m	30,0
3	Dobava in montaža TK KKO kabelskega objekta na/v steni in zaključitev TK kabla v omarici z krona letvicami, kapacitete : do 10x4	kos	1,0
4	Dobava in izdelava ravne spojke na kablil s plastično (papirno) izolacijo, žil premera 0,6 mm, z uporabo večparnih 3M konektorjev in RAYCHEM materiala (XAGA 500/550), za kabel kapacitete: do 10x4	kos	1,0
5	Izvedba ozemljitve TK omarice: polaganje ozemlj.poc.traku, dim.25x4 mm, L=25m v izkopen rov, montaža ozemlj. pletenice Cu -P/F 16mm ² , l=2m opremljene z dvema čeveljčkoma KR-16-8 in 1x križno sponko 60x60mm	kos	1,0
6	Električne meritve ponikalne upornosti ozemljitve, z izdelavo merilnih rezultatov	kos	1,0
7	Električne meritve kabla pred polaganjem merilne službe do kap. 100x4	par	10,0
8	Zaključevanje kablov na Krone letvici	par	20,0
9	Dobava in montaža evidenčne ploščice za označevanje kabla v kabelskih jaških	kos	1,0
10	Končne električne meritve merilne službe, z izdelavo merilnih rezultatov	par	10,0
11	Odstranitev obstoječih kablov in odvoz na začasno deponijo dogovorjeno z upraviteljem	m	100,0

Montažna dela in material skupaj:

2.Ostali stroški

1	Zakoličenje obstoječih podzemnih komunalnih vodov (kanalizacija, vodovod, elektrika, TK vodi), obračun po dejanskih stroških (ocenjeno)	ura	5,0
2	Izdelava PID TK vodov.	kos	1,0
3	Izdelava geodetskega posnetka trase za komunalni kataster	km	0,10
4	Tehnični nadzor upravljavcev komunalnih vodov (ocenjeno)	ura	12,0

Ostali stroški skupaj:

SKUPAJ TK VODI

**REKAPITULACIJA OCENE STROSKOV STROJNIH INSTALACIJ IN
STROJNE OPREME**

ZEMELJSKA IN GRADBENA DELA VODOVODNEGA PRIKLJUČKA

DOBAVA IN MONTAZA VODOVODNE CEVI, ARMATURE IN FAZONSKIH
KOSOV VODOVODNEGA PRIKLJUČKA

INTERNI VODOVOD S KANALIZACIJO

OGREVANJE

HLAJENJE

PREZRAČEVANJE

VSOTA SKUPAJ :

22,00 % DDV:

VSE SKUPAJ:

vsebovati vse stroške za kompletno izvedavo pozicije, tudi če v tem popisu niso eksplicitno navedeni. Naprave in opremo lahko izberemo tudi drugih vrst ali tipov, le ustreznih lastnosti, kapacitet in vgradnih mer. Cene so projektantske in informativne. Za dokončno določitev višine stroškov je potrebno zbrati ponudbe izvajalcev in dobaviteljev opreme.

ZEMELJSKA IN GRADBENA DELA VODOVODNEGA PRIKLJUČKA		Ozn.	E.M.	Št	Cena
1	Pripravljalno-zaključna dela. Zakoličba. Zarezovanje, odstranitev humusiranih, makadamskih površin. Postavitev gradbenih profilov. Izkop jarka (60% strojnega in 40% ročnega) v globini 1,4m in širini dna jarka 0,6m. Ročno planiranje dna jarka. Izvedba posteljice z nabavljenim 2x sejanim peskom in obsip 30 cm nad cevjo ter podbijanje cevi. Zasip z izkopanim materialom in komprimiranje v slojih deb. 0,2m. Izdelava vrhnje plasti s humusom (2/3), makadamom (1/3). Odvoz preostalega materiala na deponijo.			m1	2
2	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10% od vrednosti gradbenih del.			kpl	1

VSOTA:
DDV 22%
SKUPAJ:

DOBAVA IN MONTAZA VODOVODNE CEVI, ARMATURE IN FAZONSKIH KOSOV VODOVODNEGA PRIKLJUČKA		Ozn.	E.M.	Št	Cena
1	Polietilenska vodovodna cev PE80V NP12,5 Ø63, s pritrdilnim materialom			m	3
2	Opozorilno indikatorski trak za VODOVOD			m	3
3	Zobčasta spojka za PE cevi NL ZS d110			kos	2
4	Zobčasta spojka za PE cevi NL ZS d63			kos	1
5	T kos NL T DN100/DN65			kos	1
6	Reducirni kos NL FFR DN65/DN50			kos	1
7	Zasun EV DN50 l=180 z vgradilno garnituro in cestno kapo s podložno ploščo			kos	1
8	Spojka ravna za PE cev fi63/R2" z vsem spojnim in tesnilnim materialom			kos	1

9	Krogelna pipa navojna s polnim pretokom z vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN40	kos	1
10		DN20	kos	2
11	vodomerni stevec za hladno vodo navojni za vodo kot npr. Enerkon Kamnik tip M-NR Qn=6m3/h z omogočnim radijskim odčitavanjem, s holandcema, z nepovratnim vložkom s konzolo ter spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN40	kpl	1
12	Krogelna pipa navojna s polnim pretokom z izpustno pipico in vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN32	kos	1
13	Drobni, potrošni, dodajni, varilni, pritrdilni in tesnilni ter nepredvideni material; 5% od vrednosti.			
		€		1

DELO

1	Delo, ki vključuje napravo, pripravljajino-zaključna dela, zarisovanje, montažna dela, izvedbo sistema, izpiranje, pregled in zagon, izdelava navodil za obratovanje, označevanje cevododov, zapornih organov in naprav po shemi delovanja, uvajanje uporabnika v delo			
			kpl	1
2	Transportni in manipulativni stroški			
			kpl	1
3	Izvedba tlačnega preizkusa in izdaja zapisnika o pregledu vodovodne inštalacije in izdaja ustreznih certifikatov			
			kpl	1
4	Dezinfekcija cevododa pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vsebuje izpiranje cevododa in pridobitev izkaza ustreznosti kvalitete vode s strani pooblaščne organizacije			
			kpl	1

VSOTA:
DDV 22%
SKUPAJ:

INTERNI VODOVOD			
1	Cev kot npr. Unipipe z izolacijo z zaprto celicno strukturo deb. 19mm pri razvodu hladne vode, z rozetami, fittingi, držali, konzolami in pritrdilnim ter tesnilnim materialom		
		16/2 m	30
2		20/2 m	40
3		25/2,5 m	8
4		32/3 m	8
5		40/4 m	12
6		50/4,5 m	3
7	Cev kot npr. Unipipe z izolacijo z zaprto celicno strukturo deb. 25mm pri razvodu tople in cirkulacijske vode, z rozetami, fittingi, držali, konzolami in pritrdilnim ter tesnilnim materialom		
		16/2 m	50
8		20/2 m	25
9		25/2,5 m	10
10		32/3 m	10
11		40/4 m	3
12	Pokončen jeklen ogrevalnik sanitarne vode kot npr. Vitocell 100-V CVB 300l, emajliran		
		kpl	1
13	Dodaten el. grelni register v bojlerju 3kW 400V s tesnilnim in pritrdilnim materialom		
		kpl	1
14	Avtomatski samočistilni filter kot npr. COSMO DN32 (za vodomerom)		
		kpl	1
15	Nevtralizator vodnega kamna kot npr. POLAR Pi18HF DN32 (za vodomerom)		
		kpl	1
16	Nevtralizator vodnega kamna kot npr. POLAR Pi18MF DN20 (na cirkulaciji)		
		kpl	1
17	Separator delcev kot npr. POLAR PCS DN20 (na cirkulaciji)		
		kpl	1
18	A s toplotno izolacijo s protipovratnim in krogličnim zapornim ventilom Rp 1/2, izvedbena dolžina 138 mm Pretočni medij: voda in pitna voda v skladu z nemško Uredbo o pitni vodi 2001 Črpalna količina: 0,4 m3/h Črpalna višina: 0,9 m Temperatura medija: 2 do 70 °C Maks. obratovalna temperatura: 65 stopinj C pri temp. okolice maks. 40 stopinj C (pri kratkotrajnem obratovanju do 2 uri 70 stopinj C) Dop. obratovalni tlak: PN 10 Vrsta toka: 230 V, 50 Hz Vrsta zaščite: IP42 Potreba po moči P1 (maks): 45 W		
		kpl	1
19	membranska raztezna posoda za vodovodno instalacijo, kot npr. DDU 10 Maks. obratovalni nadtlak 10,0 bar Premer 280 mm Višina 505 mm Koristna prostornina maks. 18,7 l Teža 9,0 kg Priključek G 3/4 Maks. temperatura membrane 70 stopinj C		
		kpl	1
20	Priključni komplet ogrevalnika za membranske raztezne posode (sanitarna voda) Pretočna armatura z zapornim elementom in praznjenjem		
		kpl	1

21	varnostna skupina DN 15 po DIN 1988 z zapornim ventiliom, preprečevalnikom povratnega toka in preizkuševalnim nastavkom, priključnim nastavkom manometra in varnostnim membranskim ventilom 10bar z vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
			kos	1
22	mesalni termostatski ventil kot npr. termomat mix san za znižanje temperature tople sanitarne vode na 35°C, območje nastavitve 20 ÷ 50 °C, DN20 z blokado ob termo dezinfekciji na 70°C s tesnilnim in pritrdilnim materialom			
			kpl	2
23	Omarica podometna dim. 25/25-gl. 10cm s pokrovom na zaklepanje iz nerjaveče pločevine za mešalni ventil			
			kpl	2
24	Krogelna pipa navojna s polnim pretokom z vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN40	kos	
25		DN32	kos	5
26		DN20	kos	
27	Nepovratni ventil z vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN20	kpl	4
28		DN32	kos	1
29	Poševnosedežni ventil za uravnoteženje cirkulacijske zanke z vsem spojnim tesnilnim in pritrdilnim materialom			
		DN20	kpl	1
30	Ventil za odvzem vzorca vode za obratovanje v skladu z Uredbo o pitni vodi			
			kpl	3
31	Termometer 0-130 C kotni			
		DN15	kos	4
32	Kotni zaporni ventil DN15 z rozeto s tesnilnim in pritrdilnim materialom			
			kpl	31
33	Umivalnik dim. 60x49cm kot npr. VILLEROY & BOCH SUBWAY 7114 6J 01, s pritrdilnim materialom			
			kpl	2
34	Umivalnik dim. 55x37cm kot npr. VILLEROY & BOCH O.NOVO COMPACT 5166 55 01, s pritrdilnim materialom			
			kpl	1
35	Umivalnik dim. 45x35cm kot npr. VILLEROY & BOCH O.NOVO 5360 45 01, s pritrdilnim materialom			
			kpl	3
36	Stojeca mesalna senzorska armatura kot npr. HANSGROHE MERICIS S za umivalnik z baterijskim napajanjem 6V in pripadajočo opremo (senzor, podometni sklop, el. mag. ventil), z veznimi cevkami Cu10x1, s tesnilnim in pritrdilnim materialom			
			kpl	5
37	Stojeca enoročna mesalna armatura kot npr. HANSGROHE FOCUS 31815000 z gibljivim izpustom in prho na izvlek za pomivalno korito, z veznimi cevkami Cu10x1, s tesnilnim in pritrdilnim materialom			
			kpl	1

38 Stojeca enoročna mesaina armatura kot npr. HANSGROHE FOCUS z dolgim gibljivim izpustom in ročico s pršno glavo na izvlek, za kad za umivanje otrok, z veznimi cevkami Cu10x1, s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	1
39 Odtok za umivalnik d32 z odtocnim ventilom in cepom na verižici, s sifonsko smradno zaporo, prehodno tesnilko 32/50 in rozeto s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	11
40 Odtok za pomivalno korito d32 z odtocnim ventilom in cepom na verižici, s sifonsko smradno zaporo, prehodno tesnilko 32/50 in rozeto s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	1
41 Ogledalo nad enojnim umivalnikom dim. prilagojenim umivalniku s fasetiranimi robovi z vsem pritrdilnim materialom	kpl	6
42 Ogledalo nad sklopom otroških umivalnikov dim. 125/80cm iz kaljenega stekla proti zdrobitvi v kvaliteti po izbiri investitorja, dimenzij prilagojenih umivalnikom s fasetiranimi robovi v kvaliteti po izbiri investitorja, z vsem pritrdilnim materialom	kpl	2
43 Ogledalo nad sklopom otroških umivalnikov dim. 45/80cm iz kaljenega stekla proti zdrobitvi v kvaliteti po izbiri investitorja, dimenzij prilagojenih umivalnikom s fasetiranimi robovi v kvaliteti po izbiri investitorja, z vsem pritrdilnim materialom	kpl	1
44 Dodatna oprema sanitarij - milniki z držali, držali za milo, police, držala za papirnate brisače in toaletni papir, čistilne metlice, koši za odpadke	kpl	1
45 WC školjka, kot npr. DOLOMITE - MIRA, J43/4 sanitarna keramika bele barve s stenskim iztokom z sedežno desko in pokrovom s tesnilnimi manšetami, kotnim podometnim ventilom DN15, s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	2
46 Otroška WC bela keramična školjka z zadnjim iztokom visine 300mm, z dotočno in odtočno armaturo, kotnim ventilom DN15 z rozeto in okrasno kapo, vezno cevko 10x1, belo plastificirano sedežno desko s pokrovom, gumi tesnilno manšeto s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	3
47 GEBERIT Aktivna tipka Sigma20, za suhomontažno vgradnjo, vgradna višina elementa 112cm, pritrdilni plošči za opore in držaje, sestav: ojačan montažni pocinkan okvir, stopenjska nastavitev višine stenskega WC-ja 41+46cm, predmontiran izoliran PO dvokoličinski splakovalnik, po višini nastavljive oporne nogice 0-20cm, kpl. navojnih palic in matic za pritrditev školjke, vgradna zaščita za revizijsko odprtino, univerzalni priključek za vodo 1/2" ZN z vgrajenim kotnim ventilom, zvočno izolirana pritrditev odtoka, PE stensko odtočno koleno 90/90mm, PE prehodni kos 90/110mm, garnitura manšet 90mm, pritrdilni material, set zvočne izolacije	kpl	5

48	Proba iz dela keramične kot npr. hladna tlačna proba TKS 000020, kompletno s podometnim splakovalnikom, z dotično in odtočno armaturo, gumi tesnilno manšeto, vključno z elektronskim senzorskim proženjem kot npr. MAT KROM z baterijskim napajanjem in pripadajočo opremo (senzor, podometni sklop, el. mag. ventil), ter vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom s tesnilnim in pritrdilnim materialom montiran na višino 35cm			kpl	1
49	Prsna kaa po izbiri investitorja, dim. 90x90 za vzidavo z odtočno garnituro, opremljena s sifonom, čepom na verižici, s stensko enoročno mešalno baterijo DN15, s tušem in gibljivo cevjo na konzoli ter vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom			kos	1
50	Proba v kvaliteti po izbiri investitorja, sestavljena iz dele rajanske školjke s spodnjim iztokom, s kromirano mrežo; stenska enoročna mešalna baterija z dolgim izpustom DN15 z ročico in pršno glavo na gibljivi cevi, veznimi cevkami Cu10x1, z rozeto, gumi tesnilno manšeto			kpl	1
51	Krogelna vrtna pipa z nastavkom za cev DN20, rozetami in tesnilnim materialom (pomivalni stroj)			kos	1
52	Vgradni sifon PE, podometni z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom (pomivalni stroj)			kos	1
53	Plastični sifon z odtočnim ventilom ter vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom (pomivalno korito)			kos	1
INTERNA KANALIZACIJA					
54	Talni sifon s stranskim iztokom pretočni PP 120mm s kromiranim pokrovom 150x150 mm z vsem spojnim materialom			kos	3
55	PP odtočne cevi tesnjene z gumijastimi tesnili položene v stenah ali v tleh zvočno izolirane, z vsemi fazonskimi kosi s tesnilnim in pritrdilnim materialom				
		Ø50	m		30
56		Ø75	m		8
57		Ø110	m		25
58	Drobni, potrošni, dodajni, varilni, pritrdilni in tesnilni material			kpl	1
DELO					
1	Delo, ki vključuje pripravljajo-zaključna dela, zarisovanje, izvedbo sistema, izpiranje, izdelava navodil za obratovanje, označevanje cevvodov, zapornih organov in naprav po shemi delovanja, uvajanje uporabnika v delo			kpl	1
2	Transportni in manipulativni stroški			kpl	1
3	Izvedba tlačnega preizkusa in izdaja zapisnika o pregledu interne vodovodne inštalacije			kpl	1

- 4 Izvedba tesnostnega preizkusa in izdaja zapisnika o pregledu kompletnega internega kanalizacijskega omrežja kpl 1
- 5 Dezinfekcija cevododa pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vsebuje izpiranje cevododa in pridobitev izkaza ustreznosti kvalitete vode s strani pooblaščenice organizacije kpl 1
- 6 Funkcionalni preizkus, poizkusno obratovanje, nastavitve, uravnovešanje sistema vodovoda kpl 1

VSOTA:

22,00 % DDV:

SKUPAJ:

OPOMBA: Umivalniki, ki so v sklopu Kerock blokov, se nahaja v popisu arhitekta. Kadica za umivanje otrok v sklopu s previjalno mizo se nahaja v popisu opreme.

Opomba: Opis pozicij so obratovalni izvedbeni podrobnosti mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v tem popisu niso eksplicitno navedeni. Naprave in opremo lahko izberemo tudi drugih vrst ali tipov, le ustreznih lastnosti, kapacitet in vgradnih mer. Cene so projektantske in informativne. Za dokončno določitev višine stroškov je potrebno zbrati ponudbe izvajalcev in dobaviteljev opreme.

	Ozn.	E.M.	Št	Cena	Skupaj
1	OGREVANJE Toplotni števec CF-Echo II DN25 (Qp3,5 Qs7), NP16, dolžina L=150mm, max. temp 130°C,				
2	Transportna crpaika z elektronsko brezstopenjsko regulacijo kot npr. WILO Stratos-25/1-8 PN10, Qiz.=2,4 m3/h, Hiz.=5,0 m, p2=100W, 230V	kpl	1		
3	Obtočna crpaika z elektronsko brezstopenjsko regulacijo kot npr. WILO Stratos-25/1-10 PN10, Qiz.=1,64 m3/h, Hiz.=7,4 m, p2=140W, 230V	kpl	1		
4	Obtočna crpaika z elektronsko brezstopenjsko regulacijo kot npr. WILO Stratos PICO 25/1-4 PN10, Qiz.=1,2 m3/h, Hiz.=1,6 m, p2=16W, 230V	kpl	1		
5	Tripotni potni mesalni ventili z elektromotornim pogonom kot npr. Danfoss VRB3 DN15 / AMV 435 230V, Kvs=4 m3/h, dp ventila: 16,81 kPa	kpl	1		
6	Elektronski regulator kot npr. Seltron Promatic WDC20 s tipali (zunanje, naležna in potopna)	kpl	1		
7	Razdelilnik in združilnik hladilne vode iz jeklene cevi DN32, L=1000, z bombiranim dnom, po DIN 2448 z navojnimi priključki DN32, DN25 in rezerva DN32, z izpustnim priključkom DN15, uvarjenimi mufami za termometer in manometer, z izolacijo po DIN in Al zaščitno pločevino, konzolnim in pritrdilnim materialom	kpl	2		
8	Dobava predizolirane plastične cevi kot npr. Calpex DDD DN-32, dobavljene v enem kosu, kompletno s spojnim materialom za spajanje cevi v osnovni šoli in na razdelilec ter stenskim prevodnicama	m	15		
9	Krogelna pipa navojna s polnim pretokom PN10	DN25	kos	5	
10		DN32	kos	7	
11	Nepovratni ventil navojni PN10	DN25	kos		
12		DN32	kos		
13	Poševnosedežni ročni regulacijski ventil kot npr. STAD navojni za uravnovešenje PN16 z merilnimi priključki	DN15	kos	1	
14		DN20	kos	1	
15		DN25	kos	1	

16	Termometer v medeninasti stročnici do 120°C z navojnim kotnim priključkom			
			kos	4
17	Manometer 0-4 bar navojni z ventilom z gumbom za zaporo manometra		kos	1
18	Polnilna in praznilna pipa DN15		kpl	2
19	Avtomatski odzračevalni lonček kot npr. ZUP 10, DN10		kos	4
20	Izločevalnik delcev nečistoč kot npr. ZUD32, navojni G1 1/4, za horizontalno vgradnjo		kpl	1
21	Lovilnik nesnage navojni	DN32	kpl	1
22		DN25	kpl	1
23	Izolacijska sistemske plošče 20kg/m ³ za montažo cevi talnega ogrevanja v predvidenem razmaku		m ²	200
24	Plastifikator oziroma dodatek za estrih s porabo 0,16 l/m ²		l	40
25	Obrobni trak PUR		m	280
26	Unipipe cev v palicah po 5m za razvod talnega ogrevanja z izolacijo, fittingi, držali, konzolami in pritrdilnim materialom			
		40/4	m	25
27		32/3	m	26
28		25/2,5	m	24
29	Cevi PEX v kolutu za razvod panelov talnega ogrevanja v estrihu	16/2	m ¹	1600
30	Spojka vijakna dvojna 16x2		kos	6
31	Pritrjevalne C objemke za cevi		kos	50
32	Zaščitna cev za PEX 16 l=500mm		kos	50
33	Razdelilnik za 7. ogrevalni vej opremljen z omarico, razdelilniki DN25, poševnosedežnim ventilom DN25 za uravnovešenje sistema, zapornim ventilom DN25, regulacijskimi top metri, regulacijskimi ventili na vsaki veji, s polnilnima pipama, odzračevalnim lončkom, s konzolami, tesnilnim in pritrdilnim materialom		kpl	2
34	Razdelilnik za 6. ogrevalni vej opremljen z omarico, razdelilniki DN25, poševnosedežnim ventilom DN25 za uravnovešenje sistema, zapornim ventilom DN25, regulacijskimi top metri, regulacijskimi ventili na vsaki veji, s polnilnima pipama, odzračevalnim lončkom, s konzolami, tesnilnim in pritrdilnim materialom		kpl	1

35	radiator ventilni, s priključki, brez zgornjih pokrovov in stane Priključki: 4xG 1/2" notranji navoj i, max. obratovalni tlak: 10 bar, z opleskom vročoodpornega emajl laka, ter zaščiten v foliji za transport z montažo, termostatski ventil z delovnim zaščitnim pokrovom, praznilni, slepi in odzračevalni čepi, s konzolami za pritrnitev na steno, s tesnilnim in pritrdilnim materialom, kot na primer Vogel & Noot VONOVA 11KV600/600				
					kos 2
36	Stenska konzola (v kompletu 2x) za ploščati jekleni radiator, s pritrdilnimi elementi				kpl 2
37	Termostatska radiatorska glava z za območje 8÷26 °C, z moznim znižanjem za 10 °C, primerna za montažo na radiatorski ventil radiatorja s tesnilnim in pritrdilnim materialom				kpl 2
38	Dvojni ravni radiatorski priključek za dvocevni sistem DR2 z maticami za unipipe cevi 16/2 s tesnilnim in pritrdilnim materialom				kpl 2
39	Unipipe cevi s toplotno izolacijo 6mm za razvod v estrihu, z rozetami, fitingi, držali, konzolami in pritrdilnim materialom				kpl 2
40		16/2	m	140	
		20/2,25	m	6	
41	Drobni, potrošni, dodajni, varilni, pritrdilni in tesnilni material				kpl 1

DELO					
1	Delo, ki vključuje pripravljajino-zaključna dela, zarisovanje, izvedbo sistema, izpiranje, polnjenje sistema z mehčano vodo, izdelava navodil za obratovanje, označevanje cevovodov, zapornih organov in naprav po shemi delovanja, uvajanje uporabnika v delo				kpl 1
2	Transportni in manipulativni stroški.				kpl 1
3	Izvedba tlačnega preizkusa in izdaja zapisnika o pregledu ogrevalne inštalacije in izdaja ustreznih certifikatov				kpl 1
4	Funkcionalni preizkus, poizkusno obratovanje, nastavitve, uravnovešanje sistema ogrevanja v prvi kurilni sezoni				kpl 1

VSOTA:
DDV 22%
SKUPAJ:

Opomba: Opis pozicij se nanaša na izvedbeno ponudbo mora vsebovati vse stroške za kompletno izdelavo pozicije, tudi če v tem popisu niso eksplicitno navedeni. Naprave in opremo lahko izberemo tudi drugih vrst ali tipov, le ustreznih lastnosti, kapacitet in vgradnih mer. Cene so projektantske in informativne. Za dokončo določitev višine stroškov je potrebno zbrati ponudbe izvajalcev in dobaviteljev opreme.

	Ozn.	E.M.	Št	Cena	Skupaj
1	HLAJENJE Zunanja enota kot npr. Mitsubishi Electric MXZ-5E102VA <small>Zunanja enota klimatiznega sistema v splošno izvedbi z invertirni kompresorjem, uparjalnikom ter zračno hlajenim kondenzatorjem.</small> 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 postavitvev. Omogoča priklop do največ pet notranjih enot Mitsubishi Electric. PROIZVAJALEC: Mitsubishi Electric, Japonska POOBLAŠČENI UVOZNIK IN DISTRIBUTER: REAM d.o.o., Trzin				

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 10.2 kW // gretje: 10.5 kW
Energetski razred: SEER: 6.1 - A++ // SCOP: 4.10 - A+
Električna priključna moč: hlajenje 3.15 kW // gretje 2.34 kW
Električni priključek: 230V/1F/50Hz // 21,4A
Pretok zraka: hlajenje: 56,6 m3/min // gretje: 59,3 m3/min
Nivo hrupa (SPL): hlajenje: 52 dB(A) - gretje: 56 dB(A)
Nivo hrupa (PWL): 68 dB(A)
Dimenzije (V x Š x G): 796 x 950 x 300 mm
Teža: 63 kg
Medij: R410A
Dimenzija priključne instalacije: 5 x Cu 6.35/4 x Cu 9.52 + 1 x Cu 12.7 mm
Max. dolžinska / max. višinska razlika: 80(25) / 15(10) m
Območje delovanja: hlajenje od -10°C do + 46°C, gretje od -15° do + 24°C

kpl 1

- 2 Notranja enota kot npr. Mitsubishi Electric SLZ-KF25VA
 Notranja notranja enota s dimenzijami 245x570x570 mm, 3D TURBO, izpnični za
 vgradnjo v spuščeni strop prostora, z masko v standardni beli barvi.
 Naprava omogoča horizontalni izpih zraka za najvišji Coanda efekt
 za doseganje optimalne distribucije zraka za eliminacijo občutka
 prepaha. Z opcijem 3D I see senzorjem naprava omogoča
 inteligentni nadzor prisotnosti in avtomatsko usmerjanje izpiha ter
 optimalno energetsko učinkovito distribucijo klimatiziranega
 prostorskega zraka v 360° območju pod napravo.
 - popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR
 upravljalnika z dnevnim časovnikom
 - tri stopenjski 3D TURBO ventilator
 - zračni filter
 - pet stopenjske motorizirane lamele za usmeritev zraka
 - 72 možnih načinov izpiha klimatiziranega zraka pri uporabi naprave
 z žičnim upravljalnikom
 - črpalka za dvig kondenzata do višine 850 mm od spodnjega roba
 naprave
 - možna nastavitve regulacije izpiha glede na dejansko višino
 montaže enote
 - možen priklop dovoda svežega zraka do največ 20% pretoka, ki ga
 omogoča naprava
 - termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
 PROIZVAJALEC: Mitsubishi Electric, Japonska
 POOBLAŠČENI UVOZNIK IN DISTRIBUTER: REAM d.o.o., Trzin

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 2.6 (1.5 ~ 3.2) kW // gretje: 3.2 (1.3 ~ 4.2) kW

Pretok zraka: 390-450-510 m³/h

Nivo hrupa (SPL): 25-28-31 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 48 dB(A)

Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote

Dimenzije notranje enote (V x Š x G): 245 x 570 x 570 mm

Dimenzije dekorativne maske (V x Š x G): 20 x 625 x 625 mm

Teža notranje enote: 15 kg

Teža dekorativne maske: 3 kg

- 3 Notranja enota kot npr. Mitsubishi Electric SLZ-KF35VA
 Notranja rasvetljena enota s triinšestimi „3D TURBO“ izpihi za
 vgradnjo v spuščen strop prostora, z masko v standardni beli barvi.
 Naprava omogoča horizontalni izpih zraka za najvišji Coanda efekt
 za doseganje optimalne distribucije zraka za eliminacijo občutka
 prepaha. Z opsijskim 3D I see senzorjem naprava omogoča
 inteligentni nadzor prisotnosti in avtomatsko usmerjanje izpiha ter
 optimalno energetske učinkovito distribucijo klimatiziranega
 prostorskega zraka v 360° območju pod napravo.
- popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR
 - upravljalnika z dnevnim časovnikom
 - tri stopenjski 3D TURBO ventilator
 - zračni filter
 - pet stopenjske motorizirane lamele za usmeritev zraka
 - 72 možnih načinov izpiha klimatiziranega zraka pri uporabi naprave
 - z žičnim upravljalnikom
 - črpalka za dvig kondenzata do višine 850 mm od spodnjega roba
 - naprave
 - možna nastavitve regulacije izpiha glede na dejansko višino
 - montaže enote
 - možen priklop dovoda svežega zraka do največ 20% pretoka, ki ga
 - omogoča naprava
 - termostat za odčitavanje dejanske temperature v prostoru
- PROIZVAJALEC: Mitsubishi Electric, Japonska
 POOBlašČENI UVOZNIK IN DISTRIBUTER: REAM d.o.o., Trzin

TEHNIČNI PODATKI:

Nazivna moč: hlajenje: 3.5 (1.4 ~ 3.9) kW // gretje: 4.0 (1.7 ~ 5.0) kW

Pretok zraka: 390-480-570 m³/h

Nivo hrupa (SPL): 25-30-34 dB(A)

Nivo hrupa (PWL): 51 dB(A)

Električni priključek: 230V/1F/50Hz iz zunanje enote

Dimenzije notranje enote (V x Š x G): 245 x 570 x 570 mm

Dimenzije dekorativne maske (V x Š x G): 20 x 625 x 625 mm

Teža notranje enote: 15 kg

Teža dekorativne maske: 3 kg

kpl 2

4	Bakrene cevi, predizolirane z Armaflex AC 9 s fazonskimi kosi, z materialom za lotanje, s tesnilnim in obešalnim materialom, z dodatkom za razrez, po VDI 2035, DIN 18380			
	Cu 6,35		m	28
	Cu 9,52		m	28
5	PP odtočne cevi tesnjene z gumijastimi tesnili položene v stenah ali v spuščnem stropu, izolirane s toplotno izolacijo 6mm z vsemi fazonskimi kosi s tesnilnim in pritrdilnim materialom			
6	Sifon s povratno zaporo s kroglico za odvod kondenza d32	Ø32	m	20
			kos	1
7	Drobni, potrošni, dodajni, varilni, pritrdilni in tesnilni material			
			kpl	1
DELO				
1	Delo, ki vključuje pripravilno-zaključna dela, zarisovanje, izvedbo sistema, izpiranje, polnjenje sistema z vodo, izdelava navodil za obratovanje, označevanje cevovodov, zapornih organov in naprav po shemi delovanja, uvajanje uporabnika v delo			
			kpl	1
2	Transportni in manipulativni stroški.			
			kpl	1
3	Izvedba tlačnega preizkusa in izdaja zapisnika o pregledu hladilne inštalacije in izdaja ustreznih certifikatov			
			kpl	1
4	Funkcionalni preizkus, poizkusno obratovanje, nastavitev, uravnovešanje sistema hlajenja v prvi kurilni sezoni			
			kpl	1

VSOTA:
DDV 22%
SKUPAJ:

vsebuje vse stroške za kompletno izvedbo pozicije, tudi če v tem popisu niso eksplicitno navedeni. Naprave in opremo lahko izberemo tudi drugih vrst ali tipov, le ustreznih lastnosti, kapacitet in vgradnih mer. Cene so projektantske in informativne. Za dokončno določitev višine stroškov je potrebno zbrati ponudbe izvajalcev in dobaviteljev opreme.

PREZRAČEVANJE

Ozn. E.M. Št Cena Skupaj

- 1 notranje kompaktne izvedbe za vgradnjo v spuščeni strop. Naprava sestoji iz aluminijastega ohišja, aluminijastega protitočnega ploščnega rekuperatorja s samodejno delujočim obodom, dovodnega in odvodnega ventilatorja, filtra razreda F5 (opsijsko tudi F7) za zunanji in odvodni zrak, kompletnega krmilnega sistema z ločeno nadzorno ploščo, za montažo na steno na mesto po izbiri uporabnika in kabla s hitrimi vtiči dolžine 10 m za povezavo naprave in ločene nadzorne plošče. v napravo je vgrajen el. do-grelnik z zaščitnim termostatom. Obešala za vgradnjo v spuščeni strop.

Krmilni sistem omogoča:

nastavitev urnika delovanja za vse dni v tednu (do 10 operacij na dan)

dnevno delovanje,

nočno delovanje,

zvezno delovanje v odvisnosti od koncentracije CO₂,

delovanje v odvisnosti od koncentracije vlage,

delovanje v odvisnosti od prisotnosti,

stanje pripravljenosti,

prisilno delovanje - nadmoč

podaljšano delovanje,

nastavitev temperature dovodnega zraka,

popolnoma samodejno delovanje oboda v odvisnosti od temperatur,

delovanje do 5 odvisnih naprav v odvisnosti od ene, glavno delujoče,

samodejno zmanjšanje hitrosti ventilatorjev v odvisnosti od potrebe po

rekuperaciji,

pretok zraka poraba električne energije

minimalni 300 m³/h, 0,033 Wh/m³

maksimalni 500 m³/h, 0,130 Wh/m³

nadmoč 800 m³/h 0,142 Wh/m³

po EN 308: 84,5 %

Zvočni tlak, merjen pri maks. pretoku 1m pred in 1 m pod napravo: 35 dB(A)

Priključna napetost: 230 V / 50 Hz

Grelna moč el grelnika: 650 W

Grelna moč vodnega grelnika: 670 W

El. moč ventilatorjev: 2x90 W

Dimenzije:

višina: 493 mm

širina: 828 mm

dolžina: 1550 mm

masa: 41 kg

2	Cevni ventilator kot npr. RVK 125 XL s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	2
3	Dušilnik zvoka kot npr. LDC 125-600 s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	22
4	Nepovratna loputa vzmetna kot npr. RSK-125 s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	2
5	Stikalo kot npr. RE 1,5 - 5 stopen s pritrdilnim materialom	kpl	2
6	Prezračevalni ventilator za podometno montažo z nepovratno loputo, z vžigom vezanim na vklop luči, z gibljivo priklopno cevjo Ø70 ter vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. tip: Limodor F/M-UP 100m ³ /h	kpl	2
7	Prezračevalni ventilator za podometno montažo z nepovratno loputo, z vžigom vezanim na vklop luči, z gibljivo priklopno cevjo Ø70 ter vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. tip: Limodor F/M-UP 60m ³ /h	kos	2
8	Spiro kanai za prezračevanje iz pocinkane pločevine, položen nadometno v spuščnem stropu, z vsemi fazonskimi kosi, revizijskimi odprtini s pokrovi ter spojnim, konzolnim in pritrdilnim materialom	kos	2
9		Ø100 m	22
10		Ø125 m	16
11	IZOLACIJA kot npr. ARMACELL AC ARMAFLEX XG 19-99/E PLOŠČA 20 m ² AC ACCESSORIES ADH520/2,5/E LEPILO 5 kos	Ø250 m	8
12	Prezračevalni odvodni ventil kot npr. PV-1 d100 s tesnilnim in pritrdilnim materialom	m ²	20
13	Vratna rešetka kot npr. AR/4P 425/125 s tesnilnim in pritrdilnim materialom	kpl	6
		kpl	4

14	Zaščitna fasadna rešetka kot npr. VLA d250	kpl	4
15	Drobni, potrošni, dodajni, varilni, pritrdilni in tesnilni material	kpl	1
OSTALO			
1	Delo, ki vključuje nabavo, pripravljano-zaključna dela, zarisovanje, montažna dela, izvedbo sistema, pregled in funkcionalni zagon, nastavitve in poizkusno obratovanje, izdelava navodil za obratovanje, označevanje kanalov, zapornih organov in naprav po shemi delovanja, uvajanje in šolanje uporabnika objekta	kpl	1
2	Transportni in manipulativni stroški.	kpl	1
3	Izvedba meritev in nastavitvev sistema prezračevanja in izdaja ustreznih certifikatov	kpl	1
4	Funkcionalni preizkus, poizkusno obratovanje, nastavitvev, uravnovešanje sistema prezračevanja	kpl	1

VSOTA:
DDV 22%
SKUPAJ: