

Investitor: Javno podjetje-Azienda publika Marjetica Koper d.o.o.-s.r.l.
Ulica 15.maja 4
6000 Koper

Objekt: Nadkritje mestne tržnice Koper

SKUPNA REKAPITULACIJA

I. GO IN INŠTALACIJSKA DELA

1. GOI DELA
2. STROJNE INSTALACIJE vodovodna dela
3. ELEKTRO INSTALACIJE
4. NEPREDVIDENA DELA 10% (na
sklop 1., 2. in 3.; GOI dela,
strojne in el. instalacije)

VSA DELA SKUPAJ:

DDV V VIŠINI 22%

SKUPAJ VSA DELA Z 22% DDV

Koper: oktober 2021

Investitor: **Javno podjetje-Azienda publika Marjetica Koper d.o.o.-s.r.l.**
Ulica 15.maja 4
6000 Koper

Objekt: **Nadkritje mestne tržnice Koper**

REKAPITULACIJA GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL

I. GRADBENA DELA

1. Pripravljalna dela
2. Rušitvena in zemeljska dela
3. Armirano-betonska dela
4. Zidarska dela
5. Tesarska dela
6. Kanalizacija

GRADBENA DELA SKUPAJ:

II. OBRTNIŠKA DELA

- A. Ključavničarska dela
- B. Streha
- C. Kamnoseška dela

OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Projektantski popis in projektantski predračun je izdelan na podlagi PZI projekta, razgovora z odgovornim projektantom ter posameznimi ostalimi projektanti in načrtovalci. V primeru, da PZI popis deloma odstopa od projekta samega, mora izvajalec pred izvedbo obvezno od nadzora ali projektanta zahtevati pojasnilo. V popisu in predračunu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:

1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.

2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij oddaljene do 10 km, v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raččenem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti so upoštevani že v ceni za enoto mere. Pri cenah za enoto je upoštevati določeno specifičnost lokacije (delno utesnjenost) glede na skladiščenje materiala.

3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo izjav o kvaliteti ali ustreznosti materialov, a-testov in certifikatov pred vgrajevanjem, pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. Projektna in tehnična dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa in predračuna.

4. V kolikor v poziciji ni drugače navedeno, veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan/naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, kadar je to navedeno kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.

5. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.

6. Pri izvajanju objekta je obvezno upoštevati "Elaborat - Študijo požarne varnosti", ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno pregledati načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme in ostale izdelane načrte za predmetni objekt ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju ali nadzorni službi.

7. V popisu so v vseh postavkah vkalkurana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost - delno utesnjenost gradbišča ter posledično zaradi tega sprotni dovoz določenega materiala in opreme na delovišče.

8. Vsebina popisa je izdelana na podlagi trenutno veljavnih predpisov in standardov. Količine so izračunane na podlagi GNG normativov in veljajo v nadaljevanju tudi kot kriterij za obračun posameznih količin!

9. Za izvedbo kakovostne ponudbe je potrebno pregledati vso projektno in tehnično dokumentacijo, preveriti količine in opise popisa.

10. Sestavni del popisa je projektna dokumentacija, izvajalec je dolžan preveriti vse popise in projektno dokumentacijo (tekstualni, grafični in količinski pregled) ter podati eventuelne pripombe na popise in projektno dokumentacijo za dopolnitev le-teh pred podpisom pogodbe. Kasnejše pripombe izvajalca med izvedbo na pomankljivost projektov se ne upoštevajo.

11. Izvajalec je dolžan preveriti mere na objektu pred izvedbo, prav tako je pred izvedbo izvajalec dolžan pripraviti delavniško dokumentacijo katero mora obvezno potrditi odgovorni arhitekt. Za vse vzorce dobavljenih materialov je potrebno pred vgradbo pridobiti soglasje odgovornega arhitekta o ustreznosti doseganja tehnoloških in estetskih specifikacij.

12. Enotne cene morajo vsebovati tudi:

- * snemanje potrebnih izmer na gradbišču in po načrtih, usklajevanje s projektantom, izris in/ali usklajevanje potrebnih detajlov v primeru sistemskih rešitev dobaviteljev,
- * izdelavo delavniške dokumentacije ter usklajevanje s projektantom do potrditve le-te,
- * dostava vzorcev in/ali izdelava vzorčnih primerov in vgradnja le-teh na objektu (v obsegu, opredeljenem v teh razpisnih pogojih),
- * vsa potrebna pomožna, pripravljalna in pospravljalna dela,
- * fino čiščenje in priprava podlage pred pričetkom del,
- * pregled in prevzem predhodnih del,
- * zarisovanje, kontrola usklajenosti mer z načrti ter prenos mer iz načrtov na objekt,
- * ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni, tesnilni in vezni material,
- * skladiščenje oz. začasno hranjenje materiala na gradbišču,
- * vse potrebne Transporte in prenose materiala do mesta vgrajevanja,
- * vse posredne stroške (kot so režijski stroški podjetja, davki in dajatve), vkalkulirane rizike (vključno riziko spremembe nabavne cene) in/ali stroške zavarovanj le-teh (vključno zavarovanje odgovornosti in gradbeno zavarovanje) ter dobiček,
- * manipulativni, režijski in podobni stroški za dela, ki jih izvajalec ne izvaja sam s svojimi delavci (t.j. za podizvajalce),
- * vse potrebno delo in storitve, do končnega izdelka,
- * izdelavo vseh potrebnih detajlov in zaključkov, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, če so nujni za pravilno izvedbo ali funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta ali če so pogojeni z uporabo sistemske rešitve,
- * razne oteževalne okoliščine, razen če je v pravilih obračuna v teh opisih to posebej navedeno,
- * vsa potrebna delovna sredstva in/ali mehanizacija za izvedbo del, kot tudi vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje oz. montažo in/ali demontažo na objektu kot so delovni, premični in prevozni lahki odri, konzolni in viseči odri, lovilni in podporni odri, lestve, dvigala, črpalke in podobno,
- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu,
- * dokazovanje skladnosti z veljavnimi standardi in tehničnimi specifikacijami oz. dokazovanje izpolnjevanja s projektom in soglasji predpisanih zahtev, vključno z izrecno navedenimi dokazili v teh splošnih opisih,
- * stroški poskusnega obratovanja (delo, storitve, energija) za izvedbo raznih meritev (za dokazila iz prejšnje alineje),
- * zaščita oz. ustrezni ukrepi za ohranitev vseh izvedenih del in gotovih izdelkov pred poškodbami ali drugim razvrednotenjem do primopredaje objekta uporabnikom,
- * zaščita oz. ustrezni ukrepi za obvarovanje delov objektov in zunanje ureditve, v katere se ne posega,
- * sprotno in končno čiščenje objekta in okolice objekta ter ločeno zbiranje in začasno hranjenje odpadkov in embalaže do odvoza na stalno deponijo oddaljeno do 10 km ali predaja pooblaščenemu prevzemniku
- * nakladanje in odvoz odpadkov in embalaže na stalno deponijo, plačilo vseh prispevkov in dajatev za stalno deponijo odpadnega materiala, vključno s predložitvijo »evidenčnih listov o ravnanju z odpadki« ter izdelavo »poročila o ravnanju z odpadki«.

13. NAVEDENE SPLOŠNE OPOMBE, PRIPOMBE IN KRITERIJI VELJAJO ZA CELOTEN POPIS IN PREDRAČUN!
--

1. PRIPRAVLJALNA DELA

POST.	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, ureditev dostopnih poti in naprava začasnih delavnic in deponij, namestitvev zaščitnih naprav (gasilni aparati, event. hidrant), namestitvev omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje.			
	kpl	1,00		
2	Postavitev gradbiščne zaščitne ograje z vrati za ves čas gradnje.			
	kpl	1,00		
3	Dobava in postavitev opozorilnih tabel, prometne signalizacije, skladno z varnostnim načrtom			
	kpl	1,00		
4	Priklop in postavitev gradbiščne elektro omarice ter ureditev gradbiščne vodovodne instalacije			
	kpl	1,00		
5	Izdelava, dobava in postavitev gradbiščne table, skladno z Zakonom o graditvi objekta			
	kpl	1,00		
6	Najem, postavitev in odstranitev kemičnega stranišča za celoten čas gradnje			
	kpl	1,00		
7	Kompletna geodetska zakoličba objekta: zakoličba osi objekta, temeljev in kasneje zidov na profilih; prenos višinskih kot za objekt na terenu; vse skupaj z zavarovanjem višin, geodetskih točk in osi objekta. Zakoličba mora biti izvedena po navodilih geodetskega načrta in v skladu s situacijo projekta.			
	kpl	1,00		
8	Izdelava, postavitev in demontaža gradbenih profilov in prenos višin objekta na profile z uporabo merilnega instrumenta			
	kpl	1,00		
9	Označitev in zaščita obstoječih komunalnih vodov na mestu izkopa. Zakoličbo ob prisotnosti izvajalca gradbeno obrtniških del ali zemeljskih del izvedejo upravljalci posameznih vodov pred pričetkom gradnje.			
	kpl	1,00		
SKUPAJ				

2. Rušitvena in zemeljska dela

Določila:

Rušitvena dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in z upoštevanjem predpisov iz varstva pri delu ter projektno dokumentacijo PZI.

Mesta začasnih deponij odvečnih in uporabnih materialov je potrebno dogovoriti z nadzorom oz. naročnikom del in jih upoštevati v projektu organizacije del predmetnega gradbišča!

Stalno deponijo oddaljeno do 10 km za odvoz odvečnega material priskrbi izvajalec del in v ceno vkalkulira vse stroške stalne deponije, vključno z vsemi takсами oz. okoljskimi dajatvami.

Količine posameznih postavk so prikazane v vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti so upoštevani v ceni za enotno mero.

V postavkah rušitvenih in zemeljskih del je potrebno zajeti vse potrebne zaščite delovne sile, strojev in neposredne okolice ter obstoječih objektov v času izvajanja rušitvenih del.

V ceni rušitvenih in zemeljskih del so upoštevana vsa navodila iz načrta rušitvenih del in navodila o ravnanju in gospodarjenju z gradbenimi odpadki. Koeficient razrahljivosti se upošteva v ceni posamezne postavke.

Pri ceni postavk je potrebno zajeti vse potrebne zaščite varovanja brežin gradbene jame ter ostalih izkopov in varovanje le teh v času izvajanja del vse do dokončanja zasipa.

Črpanje vode se ne obračunava posebej ampak je zajeto v vseh ostalih postavkah.

POST.	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Rezanje obstoječega tlaka na meji obdelave v debelini cca 10-15 cm.			
	m1	153,76		
2	Rušenje zunanjih tlakovanih površin skupaj s podložnim betonom v debelini 20-25 cm komplet z nakladanjem na kamion in odvoz na mestno deponijo s plačilom taks.			
	m2	1150,00		
3	Široki strojni izkop gradbene jame v globino do 0,90 m tamponskega in flišnega nasipnega sloja z nakladanjem na kamion in odvoz na mestno deponijo s plačilom takse.			
	m3	713,08		
4	Planiranje dna gradbene jame temeljev s točnostjo +- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala.			
	m2	1.150,00		

- | | | | |
|---|---|---------|----------|
| 5 | Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu izkopane gradbene jame z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem do predpisane zbitosti; stopnjo utrjenosti preveriti v statičnem izračunu ali v geomehanskem poročilu. | | |
| | m2 | | 1.150,00 |
| 6 | Dobava in razgrinjanje ločilnega geotekstila 200g/m2 komplet z ustreznimi preklopi. | | |
| | m2 | 1150,00 | |
| 7 | Nabava, dobava in vgrajevanje gramoznega materiala - kamniti drobljeni material, granulacija max. 32 mm, material mora biti čist, brez primesi gline ali drugih škodljivih primesi in zmrzlinško odporen) kot nasutje pod temelji, deb. nasutja cca 30 cm in nasutje med temelji, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v plasteh po 10-15 cm do predpisane zbitosti E _{vd} =35 MPa
Pred izvedbo, eventuelna nadaljna navodila poda geomehanik! | | |
| | m3 | | 230,00 |
| 8 | Planiranje tampona pred podložnim betonom kamnitega tlaka s točnostjo +/- 1 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala do predpisane zbitosti E _{vd} =35MPa | | |
| | m2 | | 1.150,00 |
| 9 | Geomehanski pregled in nadzor v skladu z GZ, strokovna prisotnost geomehanika v času izvajanja izkopa, utrjevanja in pregled tmeljnih tal. V ceni je zajeti vse potrebne obiske geomehanika, vključno z izdelavo končnega poročila. | | |
| | pavšal | | 1,00 |

SKUPAJ

3. ARMIRANO-BETONSKA DELA

Splošno:

Vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih predpisov in standardov.

Granulacija agregata mora biti sestavljena tako, da je v skladu z veljavnimi tehničnimi pogoji za želeno kvaliteto betona. Za betoniranje ene celotne konstrukcije je uporabiti izključno samo eno vrsto cementa. Kvaliteto cementa ugotavlja betonarna sproti v skladu s tehničnimi predpisi.

Kvaliteto betona je kontrolirati s probnimi kockami v skladu s predpisi, kar je dokazati z atesti pooblaščenega zavoda in končnim poročilom. Za konstrukcije, katerih količina gotovega betona dosega do 50 m³ je vzeti vsaj po 1 serijo kock, za konstrukcije, ki pa presegajo to količino pa več serij, vendar ne manj kakor 1 serijo na vsakih 50 m³ gotovega betona. To velja v kolikor ni izdelan posebej plan odvzema kock - kontrole betonov. Prekinitev betona je izvršiti v skladu s PTP predpisi za ta dela oz. navodilih projektanta statika.

Opaži morajo biti izdelani pravočasno in dovolj stabilno, da je mogoča izdelava konstrukcije v skladu s projektom.

Armatura mora biti očiščena in izdelana ter položena po armaturnih načrtih. Položena mora biti tako, da ostane pri betoniranju v osnovnem položaju ter, da beton izpolni vse votline med armaturo in opažem. Po odstranitvi opaža se armatura ne sme nikjer videti.

Pred betoniranjem je upoštevati navedene eurokode in oznake betona, po končanem betoniranju je vgrajen beton potrebno zaščititi in negovati v skladu s pravili stroke. Za izvajanje betonskih del v predpisani kvaliteti po projektu z dodatki (vodotesnost ipd); dodatki za betoniranje v zimskem času in nego betona pri betoniranju v poletnem času je upoštevati v ponudbenih cenah.

Betonska konstrukcija mora biti po odstranitvi opažev popolnoma ravna. Pred betoniranjem je treba opaže dobro namočiti z vodo, kalupe pa napojiti z opažnim oljem.

Ves beton, ki se vgrajuje v nekonstruktivne ali konstruktivne dele je obvezno mešati strojno. Ravno tako je tudi vgrajevanje za vse konstrukcije strojno s primernimi opažnimi ali igla vibratorij in primerno jakostjo teh vibratorjev.

Pri betoniranju konstrukcij je vbetonirati lesene vložke, škatle, šablone, cevi, okvirje, omarice, žice in vse tiste elemente, ki pridejo v poštev za pritrditev finalnih izdelkov obrtnikov in instalaterjev oz. vse možne rege in odprtine za razvod instalacij.

V kolikor bodo razmere na objektu v času izvajanja del s posebnimi pogoji, ki bi zahtevali razne dodatke za pospešeno vezenje, vodotesnost, plastičnost ipd., ravnati po navodilih statika, dogovoru med investitorjem, nadzornim organom in izvajalcem.

V enotni ceni za betonska in železobetonska dela so upoštevani naslednji elementi:

- vse potrebno delo od mešanja betona do vgraditve in zaščite konstrukcije
- ves potreben material
- zaščita betona pred vročino in mrazom in neprimerno atmosfersko vodo
- vsi pomožni odri z dohodi in s premeščanjem, ki so poleg v predračunu predvidenih odrov, potrebni za neovirano delo pri betoniranju
- pri armaturi je zajeti ves izdelavni material in delo pri izdelavi ter vezanje pri polaganju vključno s PVC podložkami

POST.	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Dobava in vgrajevanje podložnega betona debeline 8-10 cm v nevidne betonske konstrukcije z betonom C12/15, prereza do 0,12 m ³ /m ² /m' m ³ /m ² /m'. Kompletно z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti..			
	m2		268,74	
2	Dobava in vgrajevanje betona v nevidne armiranobetonske konstrukcije - temelje in temeljne grede z betonom po statičnem izračunu z C25/30, razred izpostavljenosti XC2, prereza nad 0,30 m ³ /m ² /m' m ³ /m ² /m'. Kompletно z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti..			
	m3		116,74	
3	Dobava in vgrajevanje betona v nevidne armiranobetonske konstrukcije - talna plošča debeline 20 cm z betonom po statičnem izračunu z C 25/30, razred izpostavljenosti XC2, prereza 0,12 - 0,30 m ³ /m ² /m'. Kompletно z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti..			
	m3		190,62	
4	Armatura B 500 B - dobava, rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje. Upoštevana je armatura v AB konstrukciji po specifikaciji statika - glej projekt gradbenih konstrukcij.			
	podatki statika glede porabe armature:			
	a) do fi 12		4.669,44	
	b) nad fi 12		6.420,48	
5	Dobava, polaganje armaturnih mrež MAG S500 B. Obračun po dejansko vgrajeni armaturi po izvlečku armaturnih načrtov.			
	kg		1.180,00	
SKUPAJ				

4. ZIDARSKA DELA

Splošno :

Cementne prevleke:

Vse površine morajo biti popolnoma ravne, z enakomerno površinsko obdelavo. Kvaliteta malt mora ustrezati standardom.

POST	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Dobava in postavljanje tipske betonske kanalete dimenzij širine 40 cm in višine 15 cm z odprtino širine 30 cm in globine 10 cm vse po detajlu iz načrta na betonsko ploščo komplet z vsemi deli.			
	m1	110,00		
2	Izvedba naklonskega betona armiranega z MAG Q 196, po načrtu v debelini 8-17 cm komplet z vsemi deli.			
	m2	1.150,00		
3	Izvedba drenažnega estriha z mlekom po načrtu v debelini 5 cm komplet z vsemi deli.			
	m2	1.150,00		
4	Sprotno grobo čiščenje med gradnjo z iznosom in odvozom odpadkov, ter končno fino čiščenje pred tehničnim pregledom in fino čiščenje objekta pred primopredajo - osnova za obračun je koristna površina (Pk) tlorisa obdelave			
	m2	1.200,00		
5	Razna režijska dela, krpanje, preboji, obzidave, vzdave manjših elementov - obračun po dejansko evidentiranih urah zapisanih v gradbenem dnevniku in podpisanih s strani nadzora			
	KV ur	60,00		
	PK ur	60,00		
SKUPAJ				

5. TESARSKA DELA

Splošno :

Vsa tesarska dela se morajo izvajati po določilih začasnih tehničnih predpisov v soglasju z obveznimi standardi.

Les za ta dela mora v pogledu dimenzij in kvalitete ustrezati določilom obveznih standardom.

Standardi za tesarska dela vsebujejo poleg izdelave same, po opisu v posameznem standardu še vsa potrebna pomožna dela zlasti;

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- snemanje potrebnih izmer na mestu samem;
- zbiranje in sortiranje lesa po dimenzijah.

Opaži:

Opaži morajo biti točno po merah iz načrtov z vsemi potrebnimi podporami, z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in da vzdržijo obtežbe z betonom. Notranje površine morajo biti čiste in ravne.

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

Odri:

Material za napravo odrov mora biti kvaliteten, kar je treba pred vgraditvijo preveriti.

Pred uporabo, enkrat tedensko med uporabo in po daljši preinitvi del mora vse odre pregledati odgovorna strokovna oseba.

POST	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Izdelava ravnega večstranskega opaža temeljev in temeljnih gred višine do 60 cm, skupaj z vsemi vertikalnimi in horizontalnimi transporti, razširitvami, opiranjem, razopaževanjem, čiščenjem in zlaganjem opažev po končanih delih.			
	m2	323,28		
2	Izdelava in postavitvev odra iz cevnihi profilov višine do 7 m. Obračun po m2 tlorisne površine			
	m2	136,20		

SKUPAJ

6. KANALIZACIJA

Splošno:

Vse delo in obračun izvršiti po splošnih in posebnih določilih, ki jih vsebujejo gradbene norme, če v posameznih predračunskih postavkah ni izrecno drugačnih določil.

Izvedba mora biti čista in precizna. Vsakršno krpanje, popravljanje zmanjšuje kvaliteto izdelka in jih mora izvajalec popraviti na svoje stroške.

POST	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Strojni in delno ročni izkop v tamponskem nasutju za postavljanje kanalizacije z zasutjem z istim materialom po izvedbi del. m3	33,38		
2	Dobava in polaganje PE cevi (SN4) za odtoke iz umivalnikov, cevi položene na betonsko podlago in obbetonirane. Vse kompletno z betonom C 15/20, polaganjem cevi v potrebnem naklonu, spajanjem stikov. a) PE cevi fi 75 mm m1	91,00		
	c) PE cevi fi 150 mm m1	16,50		
3	Izvedba priključka na obstoječi jašek s štemanjem in obdelavo s fino cementno malto - priklop fi 75 in fi 150 mm kos	2,00		
4	Dobava in montaža PE jaška fi 80 cm globine do 2 m za fekalno kanalizacijo, kompletno z izkopom, z betoniranjem dna z C 20/25, obdelavo dna, 2x priključki in odtok z vsemi potrebnimi del. Vse kompletno z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti. kos	4,00		
5	Dobava in vgraditev pokrova jaška 600x600 mm. Vse kompletno z inox okvirjem, napravo ležišča in polaganjem, obdelavo zgornje površine v sestavi tlaka za jaške, plinotesni pokrov. kom	4,00		
6	Izvedba peskolovov fi 40 cm, globine do 1 m, obdelavo priključka in odtoka skupaj z betonskim dnom, inox okvirjem pokrovom - komplet. kos	24,00		

- 7 Dobava in polaganje PE cevi za meteorno kanalizacijo, cevi položene na betonsko podlago in obbetonirane. Vse kompletno z betonom C 15/20, polaganjem cevi v potrebnem naklonu, spajanjem stikov.
- a) PE cevi fi 100 mm
m1 22,20
- c) PE cevi fi 125 mm
m1 41,40
- a) PE cevi fi 150 mm
m1 6,70
- c) PE cevi fi 200 mm
m1 44,70
- 8 Dobava in montaža PE jaška fi 80 cm globine do 2 m za meteorno kanalizacijo, kompletno z izkopom, z betoniranjem dna z C 20/25, obdelavo dna, priključki in odtok z vsemi potrebnimi del. Vse kompletno z vsemi pomožnimi deli, materiali in transporti.
- kos 11,00
- 9 Dobava in vgraditev pokrova jaška 600x600 mm. Vse kompletno z inox okvirjem, napravo ležišča in polaganjem, obdelavo zgornje površine v sestavi tlaka za jaške, plinotesni pokrov.
- kos 11,00
- 10 Dobava in polaganje nizkošumne PE cevi fi 100 mm za meteorno kanalizacijo v jeklenih stebrih konstrukcije. Vse kompletno z namestitvijo spajanjem stikov in objemkami v stebrih konstrukcije.
- m1 170,00
- 11 Izdelava jaška - rezervoarja za fontano dimenzij 150x150x100 cm komplet z izkopom, vgrajevanjem tampona, dobavo in vgrajevanje betona C25/30 v dno in stene v debelini 25 cm, tesarskimi deli, premazom za vodotesnost ter zasipom s tamponom. Plošča je v količinah betonske plošče debeline 20 cm.
- kos 1,00

SKUPAJ

OBRTNIŠKA DELA:

OPOMBA: sestavni del tega popisa je kompletna projektna dokumentacija z vsemi detajli in shemami.

1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.

2. Pred pripravo ponudbe je ponudnik dolžan pregledati izvedbene načrte, tekstualni in grafični del .

3. 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.

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

5. Izvajalec je dolžan preveriti mere na objektu pred izvedbo, prav tako je pred izvedbo izvajalec dolžan pripraviti delavniško dokumentacijo katero mora obvezno potrditi odgovorni arhitekt.

6. 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.

7. Odvoz odpadnega material v skladu z veljavno zakonodajo na deponije odpadnega materiala oddaljeno do 10 km, za katere imajo upravljalci upravnna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja in transporta.

8. V kolikor v projektni dokumentaciji ni detajla , je predlog detajla dolžan izdelati ponudnik - izvajalec in ga predložiti odgovornemu projektantu v potrditev.

9. V kolikor v poziciji ni navedeno drugače , veljajo kot kriteriji enakovrednosti kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem , ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca , katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.

10. Prekinitve del , ki so potrebna za druga vezana dela , je vkalkulirati v ceno za enoto mere.

11. Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Z izvajalcem gradbenih del se je pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog , ki služijo za kasnejšo montažo elementov.

12. Po končanih delih je prostore očistiti, kompletno z odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo.

13. Vse zaključne materiale mora potrditi investitor na podlagi prinešenih vzorcev.

14. Izvajalec lahko s ponudbo predvidi tudi lastno izvedbo, ki jo mora dati v potrditev odgovornemu arhitektu.

A. KLJUČAVNIČARSKA DELA

DOLOČILA:

- > Ključavničarska dela morajo biti izvršena po določilih veljavnih standardov, normativov, tehničnih pogojev in predpisov. Materiali za tovrstna dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih standardov.
> Dela izvajati skladno z upoštevanjem predpisov iz varstva pri delu in projektno dokumentacijo.
- > V ceni vseh postavk je zajeti vsa dela, ves osnovni, pritrdilni in sidrni material, vse prenose, finalno obdelavo po opisih v postavkah, vse za gotove vgrajene elemente.
- > Za posamezne elemente je izvajalec del dolžan izdelati delavniške in montažne načrte in jih dati v pisno potrditev projektantu, skupaj z vzorcem obdelav elementov.
- > Vsi ključavničarski izdelki morajo biti zaščiteni proti koroziji po navedbah iz posameznega opisa postavke. V kolikor ni posebnega opisa glede zaščite proti koroziji pa velja izvedba zaščite jeklenih izdelkov z dvema temeljnima premazoma.
Vse finalne obdelave pred izvedbo potrdi arhitekt oziroma investitor na podlagi prinešenih vzorcev.
- > Osnovni material mora ustrezati predpisani kvaliteti ter morajo imeti ustrezna dokazila o materialu (atesti-certifikati).
- > Vsi zvari morajo biti čisti in lepi. V tem primeru lahko ostanejo vidni, sicer pa morajo biti vsi spoji lepo in enakomerno zbrušeni.
- > Izdelki, katerih merske enota je (kg), se obračunajo po dejanski teži iz delavniških načrtov.

pri vseh pozicijah upoštevati tudi:

- * izvedbo del po opisu v posameznih postavkah;
- * vsi prenosi, prevozi oz. transporti do mesta vgraditve;
- * začasno podpiranje-opiranje montažnih elementov med montažo;
- * priprava tehnološkega načrta za montažo jeklenih elementov;
- * delavniško dokumentacijo za izvedbo in montažo posameznih izdelkov;

POST.	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	Dobava in montaža zahtevne jeklene konstrukcije kompletno z antikorozijsko zaščito temeljni premaz in 2 x pokrivni premaz PUR PA. Kompletno z vsemi pomožnimi in varovalnimi deli. Izdelava po načrtu kovinskih konstrukcij in delavniškim načrtom.			
	S 235 kg	13.135,00		
	S 335 kg	39.817,00		
	spoji kg	9.545,00		
2	Izdelava raznih kovinskih sider, ploščic in konzol za vgraditev v beton			
	kg	200,00		
Skupaj ključavničarska dela				

B. KLEPARSKA DELA

Splošno

Kleparska dela morajo biti po določilih veljavnih normativov in v soglasju z obveznimi standardi. Material za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati predpisom.

Podloge za kleparska dela morajo biti popolnoma ravne in izvršene v predpisanem padcu. Za izvršitev kleparskih del se rabijo obstoječi odri na objektu.

V enotni ceni je upoštevati:

- snemanje potrebnih izmer na objektu
- pregled izvršenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom del
- dobavo osnovnega, pomožnega in pritrdilnega materiala
- cinkanje, oz. minimiziranje vseh železnih delov, ki so v neposredni stiku s pločevino
- prevoz izdelako na objekt, z nakladanjem, eskpeditom, razkladanjem, skladiščenjem in notranjimi prenosi,
- čiščenje izdelkov po izvršenem delu
- paziti je, da se ne poškodujejo ostali elementi objekta

POST	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	<p>Dobava in montaža zunanjega kovinskega lamelnega stropa na skriti podkonstrukciji iz kombinacije linijskih lamel širin 400 mm, 500 mm in 600 mm po projektu. Lamelle so izdelane iz gladke alu pločevine deb. 1,2 mm, standardne bele barve (bianco cervino). Robovi lamel so tovarniško oblikovani in omogočajo stikovanje lamel z zaprto fugo. (ustreza Kalcer Atena LINE-UP ali enakovredno) Lamelle se montirajo na tipske omega profile. Zaključevanje stropne površine se izvede na vertikalne panele fasadnega zaključka, ter vertikalne zaključke svetlobnih odprtin, ki so zajete v sklopu krovskih del. Dodatna primarna nosilna konstrukcija iz Fe profilov, na katere se pritrjujejo omega profili, je upoštevana v sklopu ključavničarskih del.</p>	m2	701,80	
2	<p>Izdelava, dobava in montaža izolirane strehe iz sendvič panelov debeline 100 mm komplet s podkonstrukcijo in obrobami. Panel v sestavi:</p> <ul style="list-style-type: none">- jeklena pocinkana barvana pločevina deb. 0,6mm, visoka zaščita PUR PA (agresivna klima - morski pas)- toplotno izolacijsko polnilo debeline 100 mm iz mineralne volne- jeklena pocinkana barvana pločevina deb. 0,5mm <p>Tip panelov kot npr: Trimoterm SNV 100 PowerT ali enakovredno.</p> <p>Paneli širine 100 cm.</p> <p>Paneli v barvi RAL po izboru projektanta</p>	m2	701,80	

- 3 Izdelava, dobava in montaža izolirane fasade iz sendvič panelov debeline 60 mm komplet s podkonstrukcijo in obrobami. Panel v sestavi:
- jeklena pocinkana barvana pločevina deb. 0,6mm, visoka zaščita PUR PA (agresivna klima - morski pas)
 - toplotno izolacijsko polnilo debeline 60 mm iz mineralne volne
 - jeklena pocinkana barvana pločevina deb. 0,5mm
- Tip panelov kot npr: Trimoterm FTV HL 60 ali enakovredno.
Paneli v barvi RAL po izboru projektanta.
- | | | |
|---|----|--------|
| 3 | | 589,42 |
| | m2 | |
-
- 4 Dobava in montaža varnostnega stekla nad prezračevalnimi odprtinami kompletno z vsemi pritrdili in tesnili. Izvedba po detajlu arhitekture
- | | | |
|---|----|--------|
| 4 | | 310,80 |
| | m2 | |
-
- 5 Izdelava in montaža žlote po detajlu iz načrta
- | | | |
|---|-------------------------|--------|
| 5 | RŠ 110 cm v osi 2, 5 m1 | 45,00 |
| | RŠ 75 cm v osi 3,4 m1 | 45,00 |
| | RŠ 90 cm v osi B,C,D,F | 120,00 |

SKUPAJ

C. KAMNOSEŠKA DELA

Splošno:

Kamnoseška dela morajo biti izvršena po določilih veljavnih normativov in v soglasju s tehničnimi pogoji za oblaganje s kamnom. Potrebni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih standardov.

Pred izvedbo del je izvajalec dolžen pregledati podlago in opozoriti na morebitne pomanjkljivosti ali manjkajoče podatke

Tlakovanje s kamnom se izvaja na predpripravljeno sementno podlago ustrezne kakovosti in tlačne trdnosti min 30Mpa. Vezni material mora ustrezati vsem zahtevam , standardom in tehničnim karakteristikam za kvalitetno izvedbo tovrstnih del . Izvajalec mora upoštevati zahteve posameznih postavk popisa in tehničnih pogojev ter standardov standarda za izvajanje kamnoseških del

Kamnoseška dela je potrebno izvesti iz prvovrstnega materiala ter upoštevati vsa pravila stroke.

Ves uporabljen kamniti material mora biti prvovrsten, vsi vzorci kamnitih izdelkov, pritrdilnega in veznega materiala morajo biti dostavljeni projektantu v pregled in pisno potrditev.

Za ves uporabljeni material je potrebno priložiti ustrezne ateste in izjave o zanesljivosti.

Vse nejasnosti in morebitna odstopanja od projekta je izvajalec dolžen pisno predložiti projektantu.

Robovi plošč in nastopnih površin morajo biti ravni. Vsi robovi elementov se morajo spajati pod pravim kotom razen če v postavki ni drugače določeno. Dopustna odstopanja robov od pravega kota in tolerance morajo biti skladne z ustreznim standardom za kamnite izdelke.

Kamnite plošče po petrografski sestavi (geološki sestavi, strukturi, teksturi), barvi in razredu morajo ustrezati razredu A, brez kakršnihkoli okruškov in razpok. Vidna površina mora biti čimbolj enotna po barvi in strukturi ter skladna z ustrezno karakteristiko kamna.

Plošče ki bodo poškodovane, razpokane ali neustrezno obdelane se bodo izločile in ne bodo vgrajevane.

Kamen izpostavljen atmosferskim vplivom mora biti obstojen na zunanje vremenske dejavnike , kamen upotrebljen za oblogu stopnic in tlakovanih površin mora biti odporen proti obrabi. Kvaliteta kamnitih plošč mora biti v skladu s standardom SIST EN. 1341:2013. Dobavitelj kamnitih plošč ali izvajalec del mora predložiti vso ustrezno dokumentacijo ki dokazuje skladnost izdelkov z ustreznimi standardi in zadovoljuje zahtevane lastnosti kamna (gostota, poroznost, vpijanje vode, trdote, odpornost na zmrzovanje).

Vse odpadke (cement, lepilo, kit, kamniti prah in drugi material) je prepovedano spirati v kanalizacijo.

Izvajalec je dolžan vse mere kamna jemati na licu mesta, in izdelati šablone po priloženih načrtih v kolikor je to potrebno.

Vse mere je potrebno predhodno preveriti na licu mesta in obvestiti nadzorni organ o morebitnih odstopanjih od projekta pred vgrajevanjem materiala.

veljavni standardi za kamnoseška dela:

-Zahteve za proizvode iz naravnega kamna SIST EN 12057:2004

-Zahteve za proizvode iz naravnega kamna za tlake in stopnice SIST EN 12058:2004

-Kriteriji za petrografsko analizo naravnega kamna EN 12407:2002

Vse metode za preizkušanje posameznih fizikalnih lastnosti naravnega kamna SIST EN 14617:2005

POST.	OPIS DEL	količina	cena / E.M.	cena Σ
1	<p>Dobava materiala, izdelava in montaža kamnite obloge tlaka - kamen - REPEN KLASIČNI - sedimentni apnenec, upogibna trdnost: min. 15 MPa, tlačna trdnost: min. 200 MPa Vpijanje vode pri atmosferskem tlaku: max. 0,2 %, Povprečna prostorninska masa s porami in votlinami : min. 2680 Kg/m³ ,Odprta poroznost: max. 0,5%, Odpornost proti zmrzovanju, upogibna trdnost po 56 ciklih : min. 14 MPa – material ni zmrzljiv! Odpornost proti obrabi: max. 18,0 mm. Odpornost proti zdrs (štokana obdelava, mokra površina): min. 41 SRV." vidna površina plošč je štokana krtačena, plošče so deb. 5 cm, robovi posameznih plošč v fugah so minimalno posneti. Postavljanje plošč v linije po polagalnem načrtu. Dimenzija posameznih plošč 30,40,50 cm x prostih dolžin. Fuge širine 6 mm. Plošče se polagajo na predpripravljeni drenažni beton visoke nosilnosti 30Mpa s cementno polivko, deb. 5-8 cm. V ceni so vključeni vsi izrezi, obdelave robov ter kitanje diatacij s trajnoelastičnim kitom. Po končanih delih je potrebno oblogo oprati. NOTRANJA POLJA TRŽNICE</p>			
	m2	505,00		
2	<p>Dobava materiala, izdelava in montaža kamnite obloge tlaka - kamen - SIVI PEŠČENJAK , upogibna trdnost: min. 14 MPa, Vpijanje vode pri atmosferskem tlaku: max. 0,5 %, Povprečna prostorninska masa s porami in votlinami : min. 2690 Kg/m³ , Odprta poroznost: max. 1%, Odpornost proti zmrzovanju, upogibna trdnost po 48 ciklih : sprememba do 12% – material ni zmrzljiv!. Odpornost proti zdrs (žgana površina): min. 70 USRV .", vidna površina plošč je žgana, plošče so deb. 5 cm, robovi posameznih plošč v fugah so minimalno posneti. Trakovi širine 20,30,40cm prostih dolžin . Fuge širine 6 mm. Plošče se polagajo na predpripravljeni drenažni beton visoke nosilnosti 30Mpa s cementno polivko, deb. 5-8 cm. V ceni so vključeni vsi izrezi, izvedba dilatacij, obdelave robov ter kitanje diatacij s trajnoelastičnim kitom. Po končanih delih je potrebno oblogo oprati . POHODNE POVRŠINE TRŽNICE</p>			
	m2	601,00		

- 3 Dobava materiala, izdelava in montaža KAMNITE MULDE tlaka - kamen - **REPEN KLASIČNI** - sedimentni apnenec, upogibna trdnost: min. 15 MPa, tlačna trdnost: min. 200 MPa Vpijanje vode pri atmosferskem tlaku: max. 0,2 %, Povprečna prostorninska masa s porami in votlinami : min. 2680 Kg/m³ ,Odprta poroznost: max. 0,5%, Odpornost proti zmrzovanju, upogibna trdnost po 56 ciklih : min. 14 MPa – material ni zmrzljiv! Odpornost proti obrabi: max. 18,0 mm. Odpornost proti zdrsu (štokana obdelava, mokra površina): min. 41 SRV." vidna površina plošč je **brušena**, plošče so **deb. 5 cm**, robovi posameznih plošč v fugah so minimalno posneti. **Postavljanje elementov mulde v linije po polagalnem načrtu.** Širina posameznih elementov **40 cm x 60cm**.**zgornja površina rezkana s poglobitvijo po detajlu arhitekta.** Plošče se polagajo na predpripravljeni drenažni beton visoke nosilnosti 30Mpa s cementno polivko, deb. 5-8 cm. V ceni so vključeni vsi izrezi, obdelave robov ter kitanje diatacij s trajnoelastičnim kitom. Po končanih delih je potrebno oblogo oprati. **KAMNITA MULDA-OBROBA POLJA**

m1 114,00

- 4 Dodatek za izrez odprtín v kamenju za TALNE SVETILKE premera 15cm. Vse komplet.

kos 16,00

- 5 Izdelava, dilatacij v predpripravljeno očiščeno fugo, polnjeno z PU vrvico, predpremazom in končno kitanje s trajnoelastičnim kitom. Izvedba dilatacij po polagalnem načrtu in zahtevah projektanta

m1 300,00

- 6 Izdelava in montaža umivalnika isti kot obstoječi kompletno.

kos 4,00

SKUPAJ

D. VODOVODNA DELA

Ves izbran material mora biti predhodno, pred montažo, potrjen s strani upravljalca vodovoda.

Ponudnik lahko ponudi enakovredno opremo, kot je določeno v razpisni dokumentaciji točka 2.1.4 stran 8. Vodovodne cevi in elementi iz PE 100, v skladu s pripadajočim tehničnim listom

I. ZBIRNI REZERVOAR-OB FONTANI S ČRPALKO

Vsi fazonski komadi vključujejo transport, montažo ter nerjavni spojni in tesnilni material.

1	Nepovratna loputa DN25 PN10	kos	1,00
2	PE koleno s spojko d32	kos	1,00
3	Ms VENTIL S PLOVCEM DN 25 PN10	kos	1,00
4	POTOPNA ČRPALKA napr. WILO tip TWI5-304EM-FS , večstopenjska ,samozadrževalna črpalka s standardno sesalno košaro, priključnim kablom, stikalno omaro (IP55) s termično zaščito motorja, stikalom za vklop/izklop, izvedba FS z integriranim plovnim stikalom, v dobavi 20 m kabla prereza 4G1, varnostna vrv iz polipropilena z montažo in poizkusni zagon z nastavitvami. G=3m³/h (0,8 l/s ;H=15 m; p= 0,55kW		1,00
5	Dobava in vgradnja vodovodnih cevi iz PE 100, minimalne tlačne stopnje PN16, komplet s spojkami in ostalim veznim materialom, vse po EN12201 in ISO 4427, za prevezavo črpališča in ribnika; - PE cev tip 100 d 32x3,0 mm (PN 16) Obračun za 1 m1.	m1	50,00
6	PE cev tip 100 d 25x2,3 mm (PN 16) Obračun za 1 m1.	m1	30,00
7	PE cev tip 100 d 20x1,9 mm (PN 16) Obračun za 1 m1.	m1	50,00

II. Povezava v RAZDELILNEM JAŠKU d 80 cm

1	poc. T R 1"	kos	2,00
2	Ms krogelni ventil DN25	kos	2,00
3	Ms krogelni ventil DN20	kos	1,00
4	poc. Koleno DN20 PN 10	kos	1,00
5	Razni spojni materiala dvovijačnik, redukcija, spojka iz temprane litine poc., kpl z tesnilnim materialom.	kpl	1,00
6	Dobava in vgradnja navojnih pocinkanih cevi , minimalne tlačne stopnje PN16, komplet s spojkami in ostalim veznim in pritrdilnim materialom, vse po DIN 2441, za prevezavo jaška do izliva v ribnik; -DN25 R 1" (PN 16) Obračun za 1 m1.	m1	12,00
7	Dobava in vgradnja Ms izlivne pipe (rustik)z z vgrajenim utripnim ventilom kpl s spojkami in ostalim veznim in pritrdilnim materialom. -DN15 R 1/2" (PN 16) točen motel določi arhitekt.	kos	6,00

8	Izvedba povezave na OBSTOJEČ interni vodovod d 25 kpl s spojkami in ostalim veznim in pritrdilnim materialom ter zaporo in praznjenje cevovoda.	kpl	1,00
9	Izvedba cevne povezave na iztok lijaka z vgradnjo ventila v zidni niši zaščitene z pokrovom 15x15 cm kpl s spojkami in ostalim veznim in pritrdilnim materialom .	kpl	6,00

III. Zaključna vodovodna dela

1	Dobava in polaganje opozorilnega traku "VODOVOD" z kovinsko indikacijo 30 cm nad temenom kanala.	m	130,00
2	Tlačni preizkus izvedenega vodovoda ter vodovodnih armatur in objektov v skladu z določili SIST EN 805, poglavje 10. Izvedba tlačnega preizkusa v skladu z zahtevami upravljalca vodovoda.Vključno z izpiranjem ter izvidom o neuporečnosti pitne vode.	m	300,00
3	Geodetski posnetek izvedenega vodovoda in križanj ter vnos v kataster, skladno z navodili za izdelavo katastra vodovoda in kanalizacije JP Marjetica Koper	m	250,00

SKUPAJ VODOVODNA DELA

(brez DDV)

Investitor: Javno podjetje-Azienda publika Marjetica Koper d.o.o.-s.r.l.
Ulica 15.maja 4
6000 Koper

Objekt: Nadkritje mestne tržnice Koper

REKAPITULACIJA ELEKTROINSTALACIJSKIH DEL

1.	GRADBENA DELA	EUR
2.	RAZSVETLJAVA	EUR
3.	MOČ	EUR
4.	RAZDELILCI	EUR
5.	STRELOVOD	EUR

SKUPAJ	EUR	EUR
--------	-----	-----

Opombe:

POPIS MATERIALA ZA IZVEDBO ELEKTRO INSTALACIJ

Postavke proizvajalcev
opreme v popisu so
navedene le kot primer,
katere lastnosti naj bi imela
projektirana oprema!!

Ponudnik lahko ponudi enakovredno opremo, kot je določeno v razpisni dokumentaciji točka 2.1.4 stran 8.

1.	GRADBENA DELA	enota	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Trasiranje, izkop v zemljini do IV ktg in planiranje dna jarka, širine dna 40 cm in globine 80 cm in izdelava 3 cevne kabelske kanalizacije 3xfi 110mm skupaj z valjancem 25x4, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška in odvoz na deponijo, čiščenje trase	m	60		
2.	Trasiranje, izkop v zemljini do IV ktg in planiranje dna jarka, širine dna 40 cm in globine 80 cm in izdelava 1 cevne kabelske kanalizacije 1xfi 75mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška in odvoz na deponijo, čiščenje trase	kos	25		
3.	Trasiranje, izkop v zemljini do IV ktg in planiranje dna jarka, širine dna 40 cm in globine 80 cm in izdelava 4 cevne kabelske kanalizacije 4xfi 110mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška in odvoz na deponijo, čiščenje trase	kos	20		
4.	Trasiranje, izkop v zemljini do IV ktg in planiranje dna jarka, širine dna 40 cm in globine 80 cm in izdelava 2 cevne kabelske kanalizacije 2xfi 110mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška in odvoz na deponijo, čiščenje trase	kos	20		
5.	Trasiranje, izkop v zemljini do IV ktg in planiranje dna jarka, širine dna 40 cm in globine 80 cm in izdelava 1 cevne kabelske kanalizacije 1xfi 50mm, zaščita cevi s peskom v sloju 10 cm nad cevmi, zasip kanala z utrditvijo, nakladanje viška in odvoz na deponijo, čiščenje trase	kos	120		

6.	Izkop in izdelava armirano betonskega Kabelskega jaška dim. fi 100cm globine 100,0cm, izkop v zem. IV ktg., jašek opremljen z inox pokrovom 50/50cm, komplet, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena	kos	3
7.	Izkop in izdelava armirano betonskega Kabelskega jaška dim. fi 80cm globine 100,0cm, izkop v zem. IV ktg., jašek opremljen z inox pokrovom 50/50cm, komplet, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena	kos	1
8.	Izkop in izdelava armirano betonskega Kabelskega jaška dim. fi 60cm globine 100,0cm, izkop v zem. IV ktg., jašek opremljen s pokrovom 50/50cm, komplet, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena	kos	1
9.	Pocinkani valjanec FeZn 25x4 mm, položen v izkopen kabelski jarek,	m	170
10.	Križne sponke za valjanec	kos	25

Skupaj gradbena dela

2. RAZSVETLJAVA		količina	cena/enoto	skupaj
S1	vgrajena linijska svetilka, LED PCB, max 70W, min 5450 Lm, 3000°K, Dali, ohišje aluminij profil, optika PC mikroprizmatika 70° , IP54, bela, cca 2168 x 70 x 88 mm-vgradni detajl usklajen			
	Intra Gyon S-C-SOP 5500 lm 51 W 830 L2168 mm DALI IP54 white 170731860U1-LG	56		
	nosilec Gyon IP54	168		
S2	vgrajena linijska svetilka, LED PCB, max 52W, min 5600 Lm, 3000°K, Dali, ohišje aluminij profil, optika PC mikroprizmatika 70° , IP54, bela, cca 3101 x 70 x 88 mm-sestav S2 je iz 7 elementov zaporedoma.			
	Intra Gyon S SOP 5600 lm 50 W 830 L3101 mm DALI IP54 black ARTICLE NO: 17073156002-LG	28		
	nosilec Gyon IP54	84		
S3	nadgradna linijska svetilka, LED PCB, max 50W, min 5000 Lm, 3000°K, Dali, ohišje aluminij profil, optika PC mikroprizmatika 70° , IP54, bela, cca 2915 x 70 x 88 mm-sestav S3 je iz 6 elementov.			
	Intra Gyon S SOP 5200 lm 47 W 830 L2915 mm DALI IP54 black ARTICLE NO: 170731560V2-LG	12		
	nosilec Gyon IP54	36		
Krmilnik DALI	Intra HELVAR 910 controller z astronomsko uro	1		
	HELVAR 321D2 Multisensor (DALI-2)	1		
	HELVAR 4-Channel Relay Unit (494) Dali	1		
	HELVAR 444 - vgradna enota za do 4 tipkala	1		
S4	Intra Led linija, 24V, 14.4W/m, CRI>80, IP67 , 5M/reel, barve RGB+W NMT1312-PLUS (top bend) -LG + priključek AS-NMT1312HB0-FL	6		
	Intra Led linija, 24V, 14.4W/m, CRI>80, IP67 , 5M/reel, barve RGB+W NMT1312-PLUS (top bend) -LG	8		
	spojni del AS-NMT1312MX0-FL	16		
	END cup NMT1312GS0--EC	10		
	priključek AS-NMT1312HB0-FL	8		
	Al za pritrditev Intra PO32433-black 2m	22		
	Al za pritrditev Intra PO32433-black 3m	22		
	napajalniki 300 W 24V Meanwell RSP-320-24	4		
	Linealight Maxi CV CMX 4 ch -4 x 120 W 24V -83178	4		
	Linealight DMX programator Stick_GU2 DMX Controller 99046 + napajalnik 99184 + doza za v steno	1		
S5	Intra Led linija, 24V, 9,6W/m, CRI>80, IP67 , 5M/reel, barva 4000 °K , NMS0612-Plus (side bend) 24V -LG	2		
	end cup set	2		
	Aluminum groove with reserved outlet position L : 500mm, With screws	2		
S6	Reflektorček, LED max 7W, min 450 Lm, 4000°K, ohišje inox 316L v celoti, optika 34°, 24V, IP68, vgrajeno satovje proti bleščanju, IK10, cca d 80 x70 mm. Pred montažo preveriti usmeritev svetlobe!			
	L&L Bright 3.0 316L CW300005MI+WH0201	4		
	doza WC5006	4		
Napajalnik LED	Outer casing			
	napajalnik za S5 in S6-702120245 Driver LC 100W 24V FO	1		
	programiranje/zagon	1		
Skupaj brez DDV				

3. MOČ		enota	količina	cena/enoto	skupaj
DOBAVA IN MONTAŽA					
Pri vtičnicah, stikalih,... je potrebno upoštevati potrebno dolbljenje sten in vgradnjo					
1.	Kabli sledečih presekov in št. žil položeni podometno v inst. ceveh in uvlečeni po ceveh.				
	NYM-J 4x25 mm ² uvlečen v kabelsko kanalizacijo	m	155		
	NYM-J 5x10 mm ²	m	320		
	NYM-J 5x2,5 mm ²	m	50		
	NYM-J 3x2,5 mm ²	m	250		
	NYM-J 3x1,5 mm ²	m	650		
	NYM-J 4x1,5 mm ²	m	80		
	NYM-J 7x1,5 mm ²	m	70		
	P/F-Y 6mm ²	m	100		
	P/F-Y 10mm ²	m	30		
	P/F-Y 16mm ²	m	50		
2.	PN fi 16mm, z nosilci, koleni, T členi, uvodnicami,.	m	150		
	Stigmaflex 110mm	m	330		
	Stigmaflex 50mm	m	150		
	Stigmaflex 75mm	m	40		
3.	Kabelska polica INOX PK 100, komplet z nosilci. Montaža na višini 5,5m	m	130		
4.	Razvodnica n/o	kos	40		
	Razvodnica n/o, IP65	kos	4		
5.	Priklop priključnih elektro omaric	kpl	20		
6.	Razno konstrukcijsko železo - inox, za namestitev razdelilnikov v stebre	kg	60		
7.	Spoji H07V-K vodnikov za izenačitev potencialov	kos	20		
8.	Priklop napajalnega kabla v PMO in sodelovanje z elektro distribucijo	kos	1		
9.	Meritve kompletne instalacije	kpl.	1		
10.	Drobni spojni in pritrdilni material (5% od postavke 1. do 9.)			5%	
Skupaj moč					

4.	RAZDELILNIKI	enota	količina	cena/enoto	skupaj
DOBAVA IN MONTAŽA OZ. VGRADNJA					
1.	V PMO bo potrebno dodati števec električne energije, varovalčni ločilnik in ostalo opremo v skladu s soglasjem Elektro primorska.	kpl	1		
2.	Razdelilnik RG-1, npr. SCHNEIDER 1800mm 600mm 400mm Inox z montažno ploščo, 1vrata, ključavnica, s sledečimi elementi:				
	Glavno stikalo, grebenasto, 125A, 3.p.,	kos	1		
	Prenapetostni odvodniki EVM275/3	kos	1		
	ETIMAT 3F C/25A, 3.p.	kos	8		
	ETIMAT 3F C/16A, 3.p.	kos	3		
	ETIMAT 1F C/16A, 1.p.	kos	4		
	ETIMAT 1F C/10A, 1.p.	kos	15		
	KZS 16A, 30mA, 2.p.	kos	1		
	vrstne sponke, zbiralke, napisi, oznake, obročkanje kablov, enopolna vezalna shema				
	Razdelilnik RG-1 komplet	kos	1		
	Priključna omarica GEWISS 68 Prazna 10M DIN 2x16A, 2x16/32A IP44/67 435mm 220mm 96mm GEWISS [GW68003N] z vgrajeno opremo:				
	FID 40/0,03A, 4p	kos	1		
	ETIMAT 3F C/25A, 3.p.	kos	1		
	ETIMAT 3F C/16A, 3.p.	kos	1		
	ETIMAT 1F C/16A, 1.p.	kos	2		
	schuko vtičnica 230V/16A	kos	2		
	vtičnica 16A,3P,"C",400V~	kos	1		
	vtičnica 32A,3P,"C",400V~	kos	1		
	Razdelilniki RP komplet	kos	20		
4.	Stikalni tablo-omarica 400x300x200 s ključavnico, z notranjimi vrati, npr: NSYCRN43150 + NSYPIN43	kos	1		
	Stikalni tablo komplet				
	Skupaj razdelilniki				

5. STRELOVOD		cena	skupaj
1.	Alu žica fi 8mm na zidnih konzolah in strešnih nosilci	m	340
2.	Strešni in zidni nosilci, žlebne sponke	kos	260
3.	Merilni spoji s trajno označitvijo spoja	kos	8
4.	Pocinkan valjanec Fe-Zn 25x4mm, položen kot krožno ozemljilo okrog objekta na globini 80cm, ter se ga zasipa z zemljino	m	300
5.	Križne sponke za valjanec	kos	28
6.	Križne sponke za alu žico fi8mm	kos	26
7.	P/F-Y 1x16mm ²	m	50
8.	Ozemljitev večjih kovinskih predmetov, skupaj s primerno sponko (stebri,...)	kos	20
9.	Povezava strelovoda na obstoječe ozemljilo	kos	8
10.	Meritev ozemljitev, ter strelovodne naprave	kpl	1
12.	Drobni spojni in pritrdilni material (3% od postavke 1. do 10.)	kpl	3,00%
SKUPAJ STRELOVOD			