PRE-BOJ, gradbeni inženiring, d.o.o.
Langusova ulica 17c
4240 Radovljica

INVESTITOR:
Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
Jamova ulica 2
1000 Ljubljana

OBJEKT:
Izločitev odpadnih padavinskih vod iz mešanega sistema kanalizacije, objekt UL FGG Hajdrihova ulica 28

ŠT. NAČRTA
2724 - 2

Meteorna kanalizacija - FAZA 1

REKAPITULACIJA

A.	**PRIPRAVLJALNA DELA IN PREDDELA**	**- €**
B.	**GRADBENO - OBRTNIŠKA DELA**	**- €**
C.	**KANALIZACIJA - CEVNI MATERIAL**	**- €**
D.	**STRELOVODNA INŠTALACIJA**	**- €**

NEPREDVIDENA DELA IN MATERIAL	**%**	10,00	**- €**

SKUPAJ BREZ DDV:			**0,00 €**
DDV:	**%**	22,00	**0,00 €**
SKUPAJ Z DDV:			**0,00 €**

A. PRIPRAVLJALNA DELA IN PREDDELA

Opombe:

Cene v projektantskem popisu del so ocenjene. Izvajalec poda cene na podlagi dejanske ponudbe.
Izvajalec naj pred pričetkom izvajanja del in naročilom materiala opravi dodatno potrebne izmere na objektu.
Izvajalec naj pred podano oceno del opravi ogled na terenu.

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz varstva pri delu, ter projektno dokumentacijo.

V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah, vključno z dobavo, dostavo in vgradnjo vsega potrebnega matereiala,
- čiščenje,
- odvoz vsega odpadnega materiala na deponijo, vključno z vsemi taksami,
- vse količine zemeljskih del se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju.

Izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz v pooblaščeno deponijo, odvoz in stroške vseh komunalnih pristojbin in taks zajeti v cenah po enoti.

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Vrednost (€)
01.	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Vključno z/s: dobava in postavitev gradbiščne zaščitne ograje z vrati; dobava in postavitev opozorilnih tabel, prometne signalizacije, skladno z varnostnim načrtom, elaboratom zapore ceste; priklop in postavitev gradbiščne elektro omarice ter ureditev gradbiščne vodovodne inštalacije; izdelava, dobava in postavitev gradbiščne table, skladno z GZ-1; najem, postavitev in odstranitev kemičnega stranišča za celoten čas gradnje; prevoz, postavitev in odstranitev gradbenega kontejnerja; stroški organizacije gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu (izdelava varnostnega načrta za gradbišče, imenovanje koordinatorja), postavitev začasnih deponij, namestitev zaščitnih naprav (gasilni aparati), namestitev omaric za nudenje prve pomoči, fizično in tehnično varovanje Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje.	kpl	1,00		0,00 €
02.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov (kanalizacija, NN vod, telekomunikacije, plinovod) na mestu gradnje. Zakoličbo izvedejo upravljavci posameznih vodov, ob prisotnosti izvajalca gradbeno obrtniških del, pred pričetkom gradnje. Obračun po fakturi - dejanskih stroških.	kpl	1,00		0,00 €
03.	Zakoličba obstoječih internih vodov. Lokacije infarstukturnih vodov poda investitor. Zakoličba se izvede ob prisotnosti izvajalca gradbeno obrtniških del, pred pričetkom gradnje. Obračun po fakturi - dejanskih stroških.	kpl	3,00		0,00 €
04.	Zakoličba trase predvidenega komunalnega voda z vsemi elementi omrežja	m1	148,00		0,00 €
05.	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase kanala ter določitev nivoja za merjene globine kanala in polaganja kanala, 1 profil/10 m	kos	15,00		0,00 €
06.	Rezanje asfaltne plasti s talno žago, deb. do 12cm	m1	58,00		0,00 €
07.	Rušenje asfaltne plasti v debelini do 12 cm, nakladanje, odvoz in odlaganje na trajno deponijo, s plačilom takse. Obračun glede na količino, ki izhaja iz evidenčnih listov.	m2	470,00		0,00 €
08.	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 3 cm (30 cm široke navezave na obstoječe stanje)	m2	17,40		0,00 €
09.	Rušenje in odstranitev betonskega vozišča v debelini 15 cm, nakladanje, odvoz in odlaganje na trajno deponijo, s plačilom takse. Obračun glede na količino, ki izhaja iz evidenčnih listov.	m2	130,00		0,00 €
10.	Rušenje in odstranitev obstoječega cestnega robnika, odvoz na začasno deponijo znotraj gradbišča, čiščenje in priprava za ponovno vgradnjo	m1	17,00		0,00 €

11.	Rušenje in odstranitev obstoječega cestnega požiralnika, peskolova, odvoz in odlaganje na trajno deponijo, s plačilom takse. Obračun glede na količino, ki izhaja iz evidenčnih	kpl	5,00	0,00 €
12.	Rušenje obstoječe kanalizacije (cevi) z odvozom na trajno deponijo, plačilom takse, kjer je to potrebno zaradi gradnje nove kanalizacije.	m1	28,00	0,00 €
13.	Črpanje vode iz gradbene jame, do 5 l/s, z izdelavo črpalnega jaška. Obračun po dejanskih urah!	ur	48,00	0,00 €
14.	Geomehanski nadzor	ur	10,00	0,00 €
15.	Upravljavski nadzor komunalnih vodov	ur	10,00	0,00 €
	PRIPRAVLJALNA DELA IN PREDDELA SKUPAJ			**0,00 €**

B. GRADBENO - OBRTNIŠKA DELA

Opombe:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz varstva pri delu, ter projektno dokumentacijo.

V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah, vključno z dobavo, dostavo in vgradnjo vsega potrebnega matereiala,
- čiščenje,
- odvoz vsega odpadnega materiala na deponijo, vključno z vsemi taksami,
- vse količine zemeljskih del se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju.

Izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz v pooblaščeno deponijo, odvoz in stroške vseh komunalnih pristojbin in taks zajeti v cenah po enoti.

Stroški zaradi dodatnih zaščitnih ukrepov, po navodilih geomehanika niso zajeti v popisu.
Varovanje izkopov se izvede po navodilih geomehanskega nadzora in ni zajeto v predmetnem popisu.
Zaradi prisotnosti talne vode obvezno obbetoniranje vseh elementov komunalnih vodov v območju talne vode.

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Vrednost (€)
	IZKOPI				
01.	Strojni odkop humusa v debelini 20 cm, odlaganje ob jarek	m3	4,70		0,00 €
02.	Strojni izkop jarka kanalizacije, kanalete, v zemljini 3. kategorije, globine od 0,00 do 2,00 m, naklon brežine 72°	m3	138,00		0,00 €
03.	Strojni izkop v zemljini 3. kategorije, globine do 4,3 m, naklon brežine 72°, izkop za zadrževalnik in lovilec olj	m3	58,10		0,00 €
04.	Ročni izkop zemljine III. kategorije, globine do 2,0 m, ob komunalnih vodih, peskolovih	m3	2,00		0,00 €
05.	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka po celotni širini s točnostjo +/- 3cm do Evd=40MPa.	m1	148,00		0,00 €
06.	Strojno planiranje in valjanje z zbijanjem dna izkopa za zadrževalnik in lovilec olj po celotni širini s točnostjo +/- 1cm do Evd=40MPa.	m2	14,00		0,00 €
07.	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije, strojno	m2	600,00		0,00 €
08.	Nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo, z razkladanjem in razgrinjanjem na deponiji, vključno s plačilom takse	m3	116,85		0,00 €
09.	Doplačilo za nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo, z razkladanjem in razgrinjanjem na deponiji, vključno s plačilom takse, v kolikor je obstoječ material neustrezen	m3	81,25		0,00 €
	ZASIPI				
10.	Dobava in vgradnja kamnite grede zrn 0/64 mm v debelini plasti 40 cm - v plasteh po 20 cm, s sprotnim komprimiranjem, vključno s planiranjem in valjanjem po celotni širini s točnostjo +/- 3cm in končno zbitostjo kamnite grede CBR= 15% oziroma Ev2≥80 Mpa	m3	131,00		0,00 €
11.	Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 v debelini plasti 20 cm; zbitost CBR= 15% oziroma Ev2≥100 Mpa	m3	67,70		0,00 €
12.	Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 v debelini plasti 30 cm; zbitost CBR= 15% oziroma Ev2≥100 Mpa, nad piloti	m3	26,20		0,00 €
13.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 4/8 mm za posteljico debeline 10 cm in zasip nad temenom cevi 20 cm z ročnim nabijanjem	m3	42,80		0,00 €
14.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 4/8 mm za zasip zadrževalnika in lovilca olj, z ročnim nabijanjem	m3	32,30		0,00 €
15.	Zasip jarka kanalizacije, jaškov, zadrževalnika z izkopanim materialom - strojno. Uporabi se prebrani material od izkopa, največje zrno d32, komprimiranje v plasteh po 20 cm, Evd = 40 Mpa	m3	81,25		0,00 €

16.	Dobava in vgradnja materiala 0/32 za zasip kanalizacije, **v kolikor je obstoječ material neustrezen**, komprimiranje v plasteh po 20 cm, Evd = 40 Mpa	m3	81,25	0,00 €
17.	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost minimalno > 14/14 kN/m (piloti, lovilec olj, zadrževalnik)	m2	138,00	0,00 €
	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE			
18.	Izdelava zgornje nosilne plasti bituminiziranega drobljenca AC 22 base B 70/100 A3 v debelini 8 cm	m2	600,00	0,00 €
19.	Izdelava obrabne in zaporne plasti AC 11 surf B 70/100 A3 v debelini 4 cm	m2	600,00	0,00 €
20.	Pobrizg podlage z bitumensko emulzijo 0,4 kg/m2	m2	600,00	0,00 €
21.	Zatesnitev stikov star/nov asfalt (dilaplast)	m1	58,0	0,00 €
22.	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost minimalno > 14/14 kN/m	m2	343,00	0,00 €
23.	Vgradnja predhodno odstranjenega cestnega robnika iz cementnega betona, v betonsko podlago C25/30	m1	17,00	0,00 €
	ZELENICE			
24.	Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini do 20 cm - strojno	m2	23,50	0,00 €
25.	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	23,50	0,00 €
	BETONSKA IN ZIDARSKA DELA			
26.	Dobava in vgradnja podložnega betona C16/20 v nearmirane konstrukcije, prereza od 0.08 do 0.12 m3/m2/m1, vključno z vsemi pomožnimi deli in transportom do mesta vgrajevanja, za ležišča jaškov, podložni beton AB plošč	m3	4,50	0,00 €
27.	Dobava in vgradnja betona C25/30, XC1, preseka 0,20-0,30, konsistence S2, vključno s transportom do mesta vgrajevanja in črpanjem, za izdelavo temeljnih plošč, obbetoniranje iztočne glave	m3	3,60	0,00 €
28.	Dobava in vgrajevanje armature v temeljno ploščo (Q385 mreže). Obračun po dejansko porabljeni količiini s predložitvijo dobavnic. Obračun bruto teža	kg	199,35	0,00 €
29.	Dobava in vgrajevanje armature v temeljno ploščo (krivljena armatura). Obračun po dejansko porabljeni količiini s predložitvijo dobavnic	kg	76,46	0,00 €
30.	Dobava in vgradnja betona C 30/37 XD1 za vgradjno filtrske kanalete	m3	3,00	0,00 €
31.	Dobava in vgradnja betona C 25/30 XF3 za vgradnjo monolitne kanalete	m3	4,00	0,00 €
32.	Dobava in vgradnja zemeljsko vlažnega betona C8/10 za obbetoniranje cevovoda, kjer je nadkritje manjše od 80 cm.	m3	12,40	0,00 €
33.	Ureditev brežine na delu iztoka v vodotok: Dobava in vgradnja lomljenca d20-d30, polganaje v zemeljsko vlažen beton C16/20, izvedba globokostičnih fug	m2	3,00	0,00 €
	TESARSKA DELA			
34.	Izdelava enostranskega opaža podložnega betona, opiranje, opaženje, razopažemje, čiščenje in zlaganje po končanih delih.	m1	12,00	0,00 €
35.	Izdelava enostranskega opaža temeljne plošče, opiranje, opaženje, razopažemje, čiščenje in zlaganje po končanih delih, višine 40 cm.	m1	10,40	0,00 €
36.	Dobava in zabijanje lesenih pilotov do fi20 cm, dolžine do 3 m, ocena 1kom/2,5m1 - kanalizacija (pod pvc cevmi)	kos	60,00	0,00 €
37.	Dobava in zabijanje lesenih pilotov do fi20 cm, dolžine do 3 m, ocena 1kom/kom - kanalizacija (pod jaški)	kos	13,00	0,00 €
38.	Dobava in zabijanje lesenih pilotov do fi20 cm, dolžine do 3 m, 4 kom/lovilec olj, 8 kom/zadrževalnik	kos	4,00	0,00 €

	ZAŠČITA OBSTOJEČIH IN PREDVIDENIH KOMUNALNIH VODOV			
39.	Dobava in vgradnja zaščitne cevi DN160 (stigmafleks) vključno s pomožnimi deli	m1	9,00	0,00 €
40.	Kompletna izvedba varovanja gradbene jame lovilca olj, skupna dolžina varovanja 16 m. **Način varovanja določi geomehanik.** V postavki je potrebno upoštevati: transport varovalne opreme in potrebne garniture za namestitev na gradbišče in odstranitev z gradbišča, postavitev, stroške nadzora geomehanika in vsa potrebna dela in material za izvedbo varovanja gradbene jame.	kpl	1,00	0,00 €
41.	Kompletna izvedba varovanja gradbene jame kanalizacije, skupna dolžina varovanja 16 m. **Način varovanja določi geomehanik.** V postavki je potrebno upoštevati: transport varovalne opreme in potrebne garniture za namestitev na gradbišče in odstranitev z gradbišča, postavitev, stroške nadzora geomehanika in vsa potrebna dela in material za izvedbo varovanja gradbene jame.	kpl	1,00	0,00 €
42.	Dobava in montaža polipropilenskih vrvi, dolžina traku 8 m, širina 50 mm, max. bremenitev traku 5t	kos	2,00	0,00 €
43.	Dobava in montaža sidra. Sestavljen iz: navojna palica premera 36 mm, dolžine 33 cm, 2x matica M36, ploščica 150x150x15 mm, očesna matica M36	kpl	4,00	0,00 €

GRADBENO - OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ	**0,00 €**

C. KANALIZACIJA - CEVNI MATERIAL

Opombe:

Izvajalec naj pred podano oceno del opravi ogled na terenu

V ceni cevi kanalizacije naj se upošteva vse fazonske kose in tesnilni material.

V ceni postavke naj se upošteva dostava in montaža.

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Vrednost (€)
01.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. DN160	m1	45,00		0,00 €
02.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. Za izdelavo podslapja. DN125	m1	4,00		0,00 €
03.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. DN200	m1	42,00		0,00 €
04.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. DN250	m1	3,50		0,00 €
05.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. DN315	m1	52,00		0,00 €
06.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz polnostenskih PVC cevi, trdnosti SN8. Cevi morajo biti izdelane v skladu z SIST EN 1401-1. Cevi se stikujejo z gumi tesnili. DN400	m1	14,00		0,00 €
07.	Dobava in izdelava vodotesne kanalizacije iz tlačnih PE 100 cevi, SDR11. Cevi izdelane po standardu EN 12201, EN 12666 in SIST ISO 8772. Prevezava obstoječih črpalk. d63	m1	26,00		0,00 €
08.	Izdelava, dobava in vgradnja PE jaška krožnega premera 100 cm, z revizijsko odprtino DN625 mm, omogoča krajšanje za 25 cm in nadgradnjo po korakih za 25 ali 50 cm, globine od 0,00 m do 1,00 m	kos	1,00		0,00 €
09.	Izdelava, dobava in vgradnja PE jaška krožnega premera 100 cm, z revizijsko odprtino DN625 mm, omogoča krajšanje za 25 cm in nadgradnjo po korakih za 25 ali 50 cm, globine od 1,01 m do 1,50 m	kos	2,00		0,00 €
10.	Izdelava, dobava in vgradnja PE jaška krožnega premera 100 cm, z revizijsko odprtino DN625 mm, omogoča krajšanje za 25 cm in nadgradnjo po korakih za 25 ali 50 cm, globine od 1,51 m do 2,00 m	kos	3,00		0,00 €
11.	Izdelava, dobava in vgradnja PE peskolova, požiralnika krožnega premera 50 cm, omogoča nadgradnjo po koraku za 25 cm, globine od 0,00 m do 1,00 m	kos	6,00		0,00 €
12.	Dobava in montaža lovilca oglikovodikov iz armiranega poliestra, z vgrajenim koalescenčnim filtrom in vsedalnikom, kapacitete čiščenja 20 l/s in maksimalnim pretokom 20 l/s, brez by-passa, z nadvišanim vhodom, komplet z navodili za obratovanje in vzdrževanje. Lovilec oglikovodikov naj ustreza predpisom za izpust odpadne vode v podzemne vode oz. v okolje - SIST EN 858-1. Obvezno sidranje lovilca olj v AB ploščo.	kpl	1,00		0,00 €
13.	Razbremenilni obroč iz AB C30/37, 70/100 cm	kos	8,00		0,00 €
14.	Razbremenilni obroč iz AB C30/37, 100/140 cm	kos	1,00		0,00 €

15.	Obbetoniran neventiliran pokrov DN600 iz duktilne litine, AB venec ϕ100cm C30/37, tečaj, ki preprečuje krajo pokrova, odpiranje 130°, blokiranje pri 90°, avtomatski vzmetni zaklep, vzmetna zapora pri tečaju in EPDM protihrupnim obročem, nosilnosti D400 KN po EN 124-2, z napisom Kanalizacija	kos	5,00	0,00 €
16.	Obbetoniran ventiliran pokrov DN600 iz duktilne litine, AB venec Φ100 cm C30/37, tečaj, ki preprečuje krajo pokrova, odpiranje 130°, blokiranje pri 90°, avtomatski vzmetni zaklep, vzmetna zapora pri tečaju in EPDM protihrupnim obročem, nosilnosti D400 KN po EN 124-2, z napisom Kanalizacija	kos	3,00	0,00 €
17.	LTŽ poln pokrov za peskolove, dimenzije 400 x 400mm, z nosilnostjo C250, z AB vencem C30/38, 800x800 mm	kos	6,00	0,00 €
18.	Hauraton RECYFIX MONOTEC 100 tip 380 - enodelna monolitna kanaleta, sestavljena iz baze in trajno integriranega pokrova v izvedbi FIBRETEC, rege 10 mm, iz ojačanega polipropilena, črne barve, po DIN 19580/EN 1433, z možnostjo stranskega priključka DN/OD 110, razred obremenitve D 400 , D/Š/V 1000x150x380 mm	kos	13,00	0,00 €
19.	RECYFIX MONOTEC 100 – peskolov iz pocinkanega jekla, z rešetko iz ojačanega PP, primeren za kanal RECYFIX MONOTEC, rešetka je možno pritrditi z ročico in vijakom, povezava z različnimi tipi nastavkov za različne tipe kanalet, vključno z vedrom za nečistoče, odvod DN/OD 200 po EN 1433, razred obremenitve A 15 - D 400, D/Š/V 510x160x392 mm	kos	2,00	0,00 €
20.	Zaključna stena za začetek/konec linije, slepa	kos	2,00	0,00 €
21.	DRAINFIX CLEAN 300 tip 01, začetni kos, filtrska kanaleta s substratom na principu delovanja površinske filtracije, s pocinkanim kotnim ohišjem, z drenažno cevjo z geotekstilom in priključnim elementom, 1 m **Donira proizvajalec Hauraton.**	kos	1,00	0,00 €
22.	DRAINFIX CLEAN 300 tip 01, vmesni kos, filtrska kanaleta s substratom na principu delovanja površinske filtracije, s pocinkanim kotnim ohišjem, z drenažno cevjo z geotekstilom in priključnim elementom, 1 m **Donira proizvajalec Hauraton.**	kos	9,00	0,00 €
23.	DRAINFIX CLEAN 300 tip 01, končni kos, filtrska kanaleta s substratom na principu delovanja površinske filtracije, s pocinkanim kotnim ohišjem, z drenažno cevjo z geotekstilom in iztokom, 1 m **Donira proizvajalec Hauraton.**	kos	1,00	0,00 €
24.	Izdelava navezave nove kanalizacijske cevi na obstoječo vertikalo (žleb) znotraj obstoječega betonskaga jaška mešane kanalizacije. Vključno s prebojem, uvodnico, sanacijo preboja s FC malto, čiščenjem, pomožnimi deli in materialom (žleb Z4 in Z11)	kpl	1,00	0,00 €
25.	Izdelava navezave nove kanalizacijske cevi na obstoječo vertikalo (žleb) znotraj obstoječega betonskaga peskolova. Nova meterona kanalizacija nato poteka še skozi obstoječi jašek mešane kanalizacije. Vključno s tremi preboji, uvodnico, sanacijo preboja s FC malto, čiščenjem, pomožnimi deli in materialom (žleb Z2)	kpl	1,00	0,00 €
26.	Dobava in montaža PVC žabjega pokrova DN400	kos	1,00	0,00 €
27.	Čiščenje in izpiranje kanalizacije	m1	148,00	0,00 €
28.	Geodetski posnetek izvedene kanalizacije.	kpl	1,00	0,00 €

29.	Sanacija obstoječega mešanega kanala: izkop, odstranitev obstoječe cevi in njen odvoz na trajni odpad s plačilom takse, izdelava posteljice, vgradnja polnostenske cevi PVC DN300 SN8, obsip, obdelava odprtin v obstoječih jaških s tesnilno maso. V primeru, da pride do poškodbe obstoječega kanala v času gradnje ali se oceni, da obstoječi kanal ni več ustrezen (vidne poškodbe).	m1	40,00	0,00 €

KANALIZACIJA - CEVNI MATERIAL SKUPAJ	**0,00 €**

D. STRELOVODNA INŠTALACIJA

Opombe:

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in upoštevati predpise iz varstva pri delu, ter projektno dokumentacijo.

V cenah posameznih postavk upoštevati:

- izvedba po opisu v posameznih postavkah, vključno z dobavo, dostavo in vgradnjo vsega potrebnega matereiala,
- čiščenje,
- odvoz vsega odpadnega materiala na deponijo, vključno z vsemi taksami,
- vse količine zemeljskih del se obračunavajo v raščenem oziroma vgrajenem stanju.

Izvajalec mora odvažati vse odpadke, ki nastajajo pri izvedbi, odvoz v pooblaščeno deponijo, odvoz in stroške vseh komunalnih pristojbin in taks zajeti v cenah po enoti.

Za v popisih predvidene tipe kablov je možno uporabiti ekvivalente z enakimi tehničnimi karakteristikami. V sklopu posamezne postavke mora biti zajet ves material in delo za potrebno vgradnjo in priklop posamezne opreme, vključno z drobnim materialom, transportnimi stroški in usklajevanji na gradbišču.

Stroški zaradi dodatnih zaščitnih ukrepov, po navodilih geomehanika niso zajeti v popisu.
Varovanje izkopov se izvede po navodilih geomehanskega nadzora in ni zajeto v predmetnem popisu.

Št.post.	Opis	EM	Količina	Cena/EM	Vrednost (€)
01.	Dobava in montaža mehanske vertikalne zaščite za zaščito zemljevodov.	kos	7,00		0,00 €
02.	Dobava in montaža merilne sponke za izdelavo merilnega spoja med strelovodnim vodnikom AH1 in ozemljilnim trakom.	kos	7,00		0,00 €
03.	Dobava in montaža oznak merilnih mest MS.	kos	7,00		0,00 €
04.	Dobava in montaža kontaktne sponke iz nerjavečega jekla za izvedbo kontaktnih spojev med strelovodnim vodnikom AH1 Al fi 8mm in pločevinastimi deli.	kos	17,00		0,00 €
05.	Strojno ročni izkop jarka za položitev ozemljitvenega obroča 1m okrog objekta v globini 1m in dobava ter montaža ploščatega vodnika 30x3,5 mm, iz kislinsko odpornega nerjavečega jekla 30x3,5 mm za izvedbo ozemljitvene instalacije, komplet z antikorozijsko zaščito in s spojnim materialom (križne spojke) in izvedbo le teh.	m1	105,00		0,00 €
06.	Ureditev obstoječe strelovodne instalacije	ur	3,00		0,00 €
07.	Meritve strelovodne instalacije po zaključku del in in izdelava končnega poročila	kpl	1,00		0,00 €
08.	Drobni in montažni material	%	3,00		0,00 €
09.	Transportni in manipulativni stroški	%	3,00		0,00 €
	STRELOVODNA INŠTALACIJA SKUPAJ				**0,00 €**