Popis del št.: 08072025

Vrsta del:
GOI dela za ureditev strelišča C do 750 m

Lokacija: **Bač**

PONUDNIK: _____

PONUDBA ŠT.: _____ DATUM: _____

V enotah cene morajo biti zajeti tudi vsi naslednji stroški :

* Prevozni in manipulativni stroški;
* Obračun se vrši po dejansko izvedenih količinah;
* Vsa čiščenja med izvajanjem del in po zaključku del;
* Iznos in odvoz odpadnega materiala na komunalno deponijo s plačilom vseh pristojbin;
* Zaščita obstoječih elementov;
* Vsi predpisani tehnični standardi in normativi, ki so predpisani za posamezno vrsto del;
* Ves potrošni, pritrdilni, vezni in montažni material ter podkonstrukcije
* Po zaključku del dostaviti vso tehnično dokumentacijo (meritve, ateste, soglasja, izjave, ..) za vgrajeno opremo;
* Vse poškodbe vseh kabelskih vodov, ostalih inštalacij, itd., povzročene pri izkopu, sanira izvajalec del na svoje stroške;
* Vsi izklopi, vklopi, zunanji nadzori, … .
* Vsi stroški predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati;
* Stroške za popravilo morebitnih škod, ki bi nastale na objektu ali kompleksu kot celoti, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in energetskih priključkih po krivdi izvajalca;
* Izdelava potrebne merilne dokumentacije.

OPOMBA

* **Vse postavke morajo biti ovrednotene z dejansko ceno;**
* **Vrednosti cen in zmnožek vpisati samo k zahtevanim količinam;**
* **Dopisovanje drugih podatkov in sprememb vsebine popisa in količin ni dovoljeno;**
* **Za vsa nepredvidena dela mora izvajalec pridobiti soglasje naročnika, ter pred izvedbo del pripraviti analizo cen**

REKAPITULACIJA STRELIŠČE C do 750 m

Št. postavke	Opis	Skupna cena v EUR brez DDV
	Strelišče C (do 750 m) - Gradbena dela	
1.	**PREDDELA**	**- €**
1.1	*Pripravljalna dela*	- €
1.2	*Čiščenje terna*	- €
2.	**ZEMELJSKA DELA**	**- €**
2.1	*Izkopi*	- €
2.2	*Planum temeljnih tal*	- €
2.3	*Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj*	- €
2.4	*Brežine in zelenice*	- €
2.5	Voziščne konstrukcije	- €
3.	**GRADBENO OBRTNIŠKA DELA**	**- €**
3.1	*Tesarska dela*	- €
2.2	*Betonska dela*	- €
2.3	*Montažna dela*	- €
4.	**NEPREDVIDENA DELA**	**- €**
	SKUPAJ - Gradbena dela	**- €**

	Strelišče C (do 750 m) - Elektro dela	
A.	**NN RAZVOD**	**- €**
A.1	**Pripravljalna dela**	**- €**
A.2	**Gradbena dela**	**- €**
A.3	**Jaki tok**	**- €**
I.	*Inštalacijski material*	- €
II.	*Razdelilci*	- €
III.	*Ozemljitve*	- €
A.4	**Zaključna dela**	**- €**

B.	**TK RAZVOD**		**- €**
B.1	**Pripravljalna dela**		**- €**
B.2	**Gradbena dela**		- €
B.3	**TK material**		**- €**
I.	*Inštalacijski material*	- €	
II.	*TK omaice in doze*	- €	
B.4	**Zaključna dela**		**- €**
	SKUPAJ - Elektro dela		**- €**

	Strelišče C (do 750 m) - Ostale storitve	
1.	**OSTALE STORITVE**	**- €**
	SKUPAJ - Ostale storitve	**- €**

SKUPAJ Strelišče C do 750 m (brez DDV)	**- €**
DDV (22%)	**- €**
SKUPAJ Strelišče C do 750 m (z DDV)	**- €**

POPIS DEL - Strelišče C do 750 m

Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z varnostnim načrtom.

V ponudbeni ceni je potrebno 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.

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 vračunani v cenah po enoti.

Odvoz odpadnega materiala v skladu z veljavno dokumentacijo na deponije odpadnega materiala, katere imajo upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala.

Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja.

Št. postavke	Opis	m.e.	Količina	Cena/m.e v EUR	Skupna cena v EUR
1.	**PREDDELA**				
1.1	**PRIPRAVLJALNA DELA**				
1.1.1	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m	6.833,00		- €
1.1.2	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	342,00		- €
1.1	**Skupaj PRIPRAVLJALNA DELA:**				**- €**
1.2	**ČIŠČENJE TERENA**				
1.2.1	Porušitev in odstranitev obstoječih elementov (temelj, stena, plošča) zaklonov in cementnega betona, vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, prevozom na stalno gradbeno deponijo in plačilom deponijske takse. Ocena, obračun po dejanskih kubaturah.	m3	135,00		- €
1.2	**Skupaj ČIŠČENJE TERENA:**				**- €**
1.	**Skupaj PREDDELA**				**- €**

2.	**ZEMELJSKA DELA**				
2.1	**IZKOPI**				
2.1.1	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo na razdalji od 1 do 2 km z plačilom deponijske takse. Obračun po dejanskih kubaturah. Izkopi za ceste.	m3	910,00		- €
2.1.2	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo na razdalji od 1 do 2 km z plačilom deponijske takse. Obračun po dejanskih kubaturah. Izkopi za ceste.	m3	3.382,00		- €
2.1.3	Širok izkop trde kamnine - 5. kategorije - strojno z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo na razdalji od 1 do 2 km s plačilom deponijske takse. Obračun po dejanskih kubaturah. Izkopi za ceste.	m3	3.429,00		- €

2.1.4	Širok izkop trde kamnine - 6. kategorije - z miniranjem in pikiranjem skupaj z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo na razdalji od 1 do 2 km s plačilom deponijske takse. Obračun po dejanskih kubaturah. Izkopi za ceste.	m3	12.436,00		- €
2.1.5	Široki izkop trde kamnine – 6. kategorije – z miniranjem in pikiranjem skupaj z nakladanjem in odvozom na začasno deponijo na gradbišču ter kasnejšim vgrajevanjemo. V postavki zajet le izkop in odvoz na začasno deponijo, vgrajevanje je zajeto ločeno v poglavju nasipi. Obračun po dejanskih kubaturah.	m3	18.419,00		- €
2.1.6	Izkop trde kamnine – 6. kategorije z miniranjem in pikiranjem za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m. Jaški za EKK in TK.	m3	320,00		- €
2.1.7	Izravnava terena (700m x 200m) – 5. in 6 kategorije z miniranjem in pikiranjem	m2	140.000,00		- €
2.1.8	Dobava in razgrnitev manjkajoče zemljine (140.000m2 x 0,3m)	m3	42.000,00		- €
2.1.9	Mletje / frezanje kompletne površine	m2	140.000,00		- €
2.1.10	Izravnava z grediranjem in komprimiranjem	m2	140.000,00		- €
2.1.11	Dobava in razrnitev sejane zemlje na površini 750 x 30m v debelini 10 cm	m3	2.250,00		- €
2.1	**Skupaj IZKOPI:**				**- €**
2.2	**PLANUM TEMELJNIH TAL**				
2.2.1	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine – 3. kategorije	m2	38.117,00		- €
2.2	**Skupaj PLANUM TEMELJNIH TAL:**				**- €**
2.3	**NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ**				
2.3.1	Dovoz in vgrajevanje materiala iz izkopane kamnine 5. kategorije iz začasne deponije na gradbišču, kot kaminiti nasip za zaklone. V ceni je zajeto vgrajevanje v plasteh do 40cm pri optimalni vlagi in s sprotnim komprimiranjem na nosilnost EV2=100Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli in preizkusom nosilnosti z merilno ploščo. Obračun po izkazu kubatur v raščenem stanju.	m3	2.895,40		- €
2.3.2	Vgraditev kamnite grede iz kamnitega materiala 0 -100mm v debelini do 40 cm. Za gredo je upoštevan predhodno izkopan material 5.kategorije iz začasne deponije. V ceni je zajeto vgrajevanje v plasteh do 40cm pri optimalni vlagi in s sprotnim komprimiranjem na nosilnost EV2=80Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli in preizkusom nosilnosti z merilno ploščo. Obračun po izkazu kubatur v raščenem stanju. (cesta)	m3	13.665,54		- €
2.3.3	Vgraditev nasipa iz kamnitega materiala 0 -100mm v debelini do 40 cm. Za nasip je upoštevan predhodno izkopan material 5.kategorije iz začasne deponije. V ceni je zajeto vgrajevanje v plasteh do 40cm pri optimalni vlagi in s sprotnim komprimiranjem na nosilnost EV2=80Mpa. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli in preizkusom nosilnosti z merilno ploščo. Obračun po izkazu kubatur v raščenem stanju. (cesta)	m3	1.857,00		- €

2.3.4	Izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca iz kamnine v debelini 30 cm (D 0/32). Dobava na mesto vgradnje in izdelava nosilne plasti z enakomerno zrnatim drobljencem zrnavosti 0-32mm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Drobljenec služi tudi za izdelavo bankin. Zaključna plast mora dosegati modul nosilnosti Ev2 =120 Mpa. V ceni so zajete tudi meritve zbitosti in nosilnosti s togo krožno ploščo. PO IZKAZU KUBATUR (cesta)	m3	10.821,21		- €
2.3	**Skupaj NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJ:**				**- €**
2.4	**BREŽINE IN ZELENICE**				
2.4.1	Humiziranje brežin, bankin in zelenic z valjanjem, v debelini 15 cm - strojno, z zatravitvijo in posevkom travnatega semena. Uporaba predhodno odmaknjenega, odkopanega humusa za zaklone.	m2	910,00		- €
2.4.2	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	4.587,00		- €
2.4	**Skupaj BREŽINE IN ZELENICE:**				**- €**
2.5	**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**				
2.5.1	Izdelava nevezane (mehanično stabilizirane) obrabne plasti iz zmesi zrn drobljenca v debelini 10 cm (0-8mm). PO IZKAZU KUBATUR	m3	2.861,10		- €
2.6	**Skupaj VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:**				**- €**
2.	**Skupaj ZEMELJSKA DELA**				**- €**
3.	**GRADBENO OBRTNIŠKA DELA**				
3.1	**TESARSKA DELA**				
	Splošne opombe za tesarska dela:				
	V enotnih cenah tesarskih del je zajeti vsa pomožna dela po gradbenih normah GNG, pri opažih za vidni beton pa tudi vse potrebne kotne letvice!				
	V enotnih cenah je potrebno upoštevati tudi vse potrebne postopke in dela povezana z nadvišanjem opaža za tiste konstrukcije, za katere je v projektu gradbenih konstrukcij tako nadvišanje predpisano!				
3.1.1	Enostranski opaž roba temeljnih in talnih plošč debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža in z vsemi pomožnimi ter pripadajočimi deli: •Talna plošča zaklonov tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	m2	363,60		- €
3.1.2	Enostranski opaž roba temeljnih in talnih plošč debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža in z vsemi pomožnimi ter pripadajočimi deli:•Talna plošča zaklonov tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	m2	512,40		- €
3.1.3	Enostranski opaž roba temeljnih in talnih plošč debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža in z vsemi pomožnimi ter pripadajočimi deli:•Talna plošča zaklonov tipa 3 (3xSIT)	kos	436,80		- €
3.1.4	Enostranski opaž roba temeljnih in talnih plošč debeline 20 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža in z vsemi pomožnimi ter pripadajočimi deli:•Talna plošča zaklonov tipa 4 (1xSAT)	kos	633,60		- €
3.1.5	Izdelava in odstranitev dvostranskega opaža AB sten zaklona debeline 20 cm in višine 100 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 1 (3xSIT+1xSAT)		352,80		- €

3.1.6	Izdelava in odstranitev dvostranskega opaža AB sten zaklona debeline 20 cm in višine 100 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 2 (5xSIT+1xSAT)		505,20		- €
3.1.7	Izdelava in odstranitev dvostranskega opaža AB sten zaklona debeline 20 cm in višine 100 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 3 (3xSIT)		470,40		- €
3.1.8	Izdelava in odstranitev dvostranskega opaža AB sten zaklona debeline 20 cm in višine 100 cm, s prenosom materiala, čiščenjem opaža, z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 4 (1xSAT)		700,80		- €
3.1	**Skupaj TESARSKA DELA:**				**- €**
3.2	**BETONSKA DELA**				
	Splošne opombe za betonska dela:				
	Vse na mestu betonirane armiranobetonske prekladne konstrukcije (plošče in nosilci) morajo biti ustrezno nadvišane v kolikor je to zahtevano s statičnim izračunom!				
	Pri polaganju armature je potrebno upoštevati min odmike – krovne (zaščitne) plasti betona po EC 2!				
	Za armiranobetonske konstrukcije se izvajalec obveže izdelati projekt betona s programom zagotovitve kakovosti za betonska dela (proizvodnja, dodatki, vgrajevanje, kontrolne preiskave, transport, nega in zaščita betona v skladu z veljavnimi standardi, ki ga mora potrditi projektant gradbenih konstrukcij.				
	Po dokončanju objekta pa izdelati *˝Končno poročilo o kvaliteti vgrajenega betona˝*				
	Glej standarde:				
	SIST EN 206-1 (Beton-1. del: Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost)				
	SIST EN 13670:2010 (Izvajanje betonskih konstrukcij, z nacionalnim dodatkom), in druge veljavne standarde				
	Upoštevati je potrebno podatke o kvaliteti betona za vsako posamezno konstrukcijo, kot je to zanjo navedeno v načrtu gradbenih konstrukcij.				
3.2.1	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB talno ploščo zaklonov:•Podložni beton zaklonov tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	m3	49,90		- €
3.2.2	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB talno ploščo zaklonov:•Podložni beton zaklonov tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	m3	79,60		- €
3.2.3	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB talno ploščo zaklonov:•Podložni beton zaklonov tipa 3 (3xSIT)	m3	62,00		- €
3.2.4	Dobava in vgraditev podložnega betona C 8/10, nearmiranega debeline 10 cm pod AB talno ploščo zaklonov:•Podložni beton zaklonov tipa 4 (1xSAT)	m3	83,20		- €
3.2.5	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline 20 cm, C25/30, XC4, Dmax 16, S4 vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Talna plošča zaklonov tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	m3	93,60		- €
3.2.6	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline 20 cm, C25/30, XC4, Dmax 16, S4 vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Talna plošča zaklonov tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	m3	148,80		- €
3.2.7	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline 20 cm, C25/30, XC4, Dmax 16, S4 vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Talna plošča zaklonov tipa 3 (3xSIT)	m3	115,20		- €

3.2.8	Dobava in vgrajevanje betona v AB ploščo debeline 20 cm, C25/30, XC4, Dmax 16, S4 vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Talna plošča zaklonov tipa 4 (1xSAT)	m3	153,60		- €
3.2.9	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	m3	34,20		- €
3.2.10	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	m3	49,80		- €
3.2.11	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 3 (3xSIT)	m3	45,60		- €
3.2.12	Dobava in vgrajevanje betona v AB stene zaklona debeline 20 cm, C 25/30, XC4, Dmax 16, S4, vibriranje, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi:•Stene zaklonov tipa 4 (1xSAT)	m3	67,20		- €
3.2.13	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), do Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij! :•Zakloni tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	kg	7.675,20		- €
3.2.14	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), do Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij! :•Zakloni tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	kg	6.944,30		- €
3.2.15	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), do Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij! :•Zakloni tipa 3 (3xSIT)	kg	9.540,00		- €
3.2.16	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), do Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij! :•Zakloni tipa 4 (1xSAT)	kg	14.224,80		- €
3.2.17	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), nad Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	kg	108,20		- €
3.2.18	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje srednje zahteve rebraste armature S 500(B), nad Φ 12 mm - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	kg	72,10		- €
3.2.19	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje tipskih armaturnih rebrastih mrež S 500(B) - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 1 (3xSIT+1xSAT)	kg	8.342,50		- €

3.2.20	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje tipskih armaturnih rebrastih mrež S 500(B) - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 2 (5xSIT+1xSAT)	kg	8.342,50		- €
3.2.21	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje tipskih armaturnih rebrastih mrež S 500(B) - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 3 (3xSIT)	kg	9.732,80		- €
3.2.22	Nabava, dobava, rezanje in oblikovanje ter polaganje tipskih armaturnih rebrastih mrež S 500(B) - ocena, točna količina po armaturnih načrtih. V posamezno konstrukcijo vgraditi armaturo oznake (kvalitete), kot je za konkretno konstrukcijo določeno v načrtu gradbenih konstrukcij:•Zakloni tipa 4 (1xSAT)	kg	11.123,30		- €
3.2.23	Dobava, nabava in vgradnja betonskega jaška iz armirane cevi Ø2000, višine 2,0m. V ceni upoštevati tudi izkop za jašek, drenažno nasutje pod jaškom iz frakcije 16/32 v debelini cca 20 cm (1m3 na jašek) in zasutje ob betonskem jašku, vključno z vsemi pomožnimi in pripadajočimi deli.	kos	40,00		- €
3.2	**Skupaj BETONSKA DELA:**				**- €**
3.3	**MONTAŽNA DELA**				
3.3.1	Dobava, nabava in vgradnja lesenega železniškega pragu (18/26 cm). Lesen prag je globinsko impregniran. Pritrjen na AB zid s kotnikom (zajet posebej).	m1	984,00		- €
3.3.2	Dobava, nabava in montaža kovinskega vroče cinkanega ležišča za železniški prag - kotnik 200x200x10 L= 300 mm, ojačan z diagonalno pločevino in konico višine 4 cm za pritrditev pragov. Montira se na stiku dveh pragov.	kos	497,00		- €
3.3.3	Dobava, nabava in montaža kovinskega vroče cinkanega nosilca za mehanizem tarč. Več izvedenk: A: Dimenzije (v, š, d) (40cm, 50cm, 70 cm). Nosilec sestavljen iz vroče pocinkanih L profilov in preček. Vse skupaj vijačeno na AB zid. B: nosilec statičnih tarč sestavljen iz vroče cinkanega C profila in okroglih profilov Velikost 150cm/30cm/15cm. Izdelava po detajlu, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim materialom in delom. Pred izdelavo se mora izdelati delavniški načrt, ki ga potrdi projektant. Ocena porabe železa: do 50kg)	kg	4.650,00		- €

3.3.4	**Kontrolni stolp oziroma stolp za simulacijo ognja (količine so za izvedbo 2 stolpov)**	kpl	2,00		
3.3.4.1	Izkop gradbene jame - 6. kategorije z miniranjem in pikiranjem za izvedbo temelja stolpa za simulacijo ognja				
	globina 160 cm	m3	520,00		- €
3.3.4.2	Planiranje gradbene jame z natančnostjo +- 3 cm in odvoz odvečnega materiala na gradbiščno deponijo	m2	253,00		- €
3.3.4.3	Mehansko utrjevanje gradbene jame z lahkim strojem brez uporabe vibracij	m2	253,00		- €
3.3.4.4	Dobava in montaža strelovodnega valjanca iz pocinkanega traku 25/4 mm v zemljino	m1	92,70		- €
	* opomba: vse kovinske mase zunaj objekta morajo biti ozemljene				
	* obvezne meritve po montaži in rezultati predstavljeni v obliki elaborata				
	* novi strelovod vezati na obstoječega				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.5	Dobava in položitev geotekstila - politlak folija npr. koprena PP AG200	m2	460,00		- €
	* montaža v gradbeni jami pred vgradnjo drobljenca za temelje				
	* Geotekstilje (SIST EN 13251)				
	* površinska teža 200 g/m2				
	* nazivna debelina 2,00 mm (2 kPa)				
	* natezna trdnost (vzdolžno + prečno): 14,0 kN/m				
	* pretržna raztegljivost: 60% vzdolžno, 80% prečno				
	* politlak se mora položiti po navodilih proizvajalca materiala				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.6	Dobava in vgradnja naravnega drobljenca za grobi nasip	m3	151,90		- €
	* nasutje debeline do 60cm				
	* drobljenec granulacije 32-125 mm				
	* zmrzlinkso odporen				
	* vgrajevanje po plasteh 15cm in strojno utjevanje brez				
	* vibracij do zbitosti Evd40MPa				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.7	Zasip z izkopanim materialom 3. kategorije, vgrajevanje in komprimiranje po plasteh, min. nasilnost Ev2=20 Mpa	m3	176,50		- €
3.3.4.8	Dobava in izdelava opaža tarčne linije				
	večstranski opaž, višine do 8cm (podložni beton)	m2	44,62		- €
	večstranski opaž, višine do 80cm (temelj)	m2	457,00		- €
	* opaženje, razopaženje in čiščenje				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.9	Izdelava in strojno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije preseka od 0,08-0,12 m3/m2, m1, beton iz kamnolomske frakcije 0-8, plastičen beton C16/20.	m3	7,92		- €
	* temelj stolpa, debeline 8cm				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.10	Izdelava in strojno vgrajevanje betona v nearmirane konstrukcije preseka nad 0,30 m3/m2, m1, beton iz kamnolomske frakcije 0-16, plastičen beton C25/30XC2.	m3	56,60		- €
	* temelj stolpa, debeline 80cm				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.11	Dobava in vgradnje armature:				
	* do fi12mm	kg	5.900,00		- €
	* nad fi12mm	kg	1.380,00		- €
	* mreža	kg	1.100,00		- €
	* kvaliteta jekla S500-B				
	* potrebno izvesti sidranje nove tarčne linije z obstoječo preko sidernih palic vgrajene v obstoječi beton				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				

3.3.4.12	Dobava in vgradnja nadstrešnice/stolpa Fe/Zn S355 J0	kg	23.000,00		- €
	* HEA280				
	* HEA160				
	* IPE270				
	* IPE180				
	* IPE120				
	* UPN180				
	* SHS 100x5mm				
	* SHS 60x3mm				
	* jelenica fi16mm				
	* diagonale fi16mm				
	* vute, pritrdilni elementi				
	* EXC2, SIST EN 1090-2, SIST EN 109-2, EN 5817, EN 13499-4				
	* izdelava delavniške in montažne dokumentacije in potrditev delavniške dokumentacije (potrdi jo pooblaščeni inženir s področja gradbeništva)				
	* obračun jeklene konstrukcije po dejanski / vgrajeni teži, ki bo razvidna iz delavniške dokumentacije				
	* pleskanje jeklene konstrukcije nadstrešnice npr. Helios 2k (Tessarol)				
	1x temeljni premaz in 1x zaključni oplesk v delavnici,				
	1x zaključni oplesk na gradbišču				
	RAL 6005				
	* v ceni upoštevati ves pomične in dvižne odre				
3.3.4.13	Dobava in vgradnja vezane plošče	m2	885,60		- €
	* gradbena plošča T-FIX 21mm				
	* polaganje v dveh slojih				
	* pohodna površina stolpa, podesta				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.14	Dobava in vgradnja jeklene pločevine "solza"	m2	885,60		- €
	* pohodna površina stolpa, podesta				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.15	Dobava in vgradnja rešetk npr. Benkothna	kos	42,00		- €
	* stopniščna rešetka 30x30mm, 1200/305mm				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.16	Dobava in vgradnja jeklene ograje	m1	120,34		- €
	* Fe/Zn, okvir iz profila 40/10mm; ograja višine 100cm;				
	* stojke dolžine 100cm na razmaku 100cm, vmes palice dolžine 90 cm na razmaku 10 cm				
	* pleskanje jeklene ograje npr. Helios 2K (Tessarol)				
	1x temeljni premaz in 1x zaključni oplesk v delavnici,				
	1x zaključni oplesk na gradbišču				
	RAL 6005				
	* v ceni upoštevati ves pomične in dvižne odre				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.17	Dobava in montaža visečih žlebov:	m1	21,00		- €
	* žleb r.š. 33 cm iz Fe/Zn barvane pločevine, deb. 0,7mm				
	* v ceni upoštevati dobavo in vgradnjo kljuk				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.18	Dobava in montažna kotličkov	kos	2,00		- €
	* 33/120 iz Fe/Zn barvane pločevine				
	* v ceni upoštevati izvedbo priklopa na obstoječo vetiklano cev				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3.4.19	Dobava in montaža meteorne cevi:	m1	9,00		- €
	* žleb fi120mm iz Fe/Zn barvane pločevine, deb. 0,7mm				
	* v ceni upoštevati dobavo in vgradnjo kljuk				
	* v ceni upoštevati ves pomožni material in dela				
3.3	**Skupaj MONTAŽNA DELA:**				**- €**
3.	**Skupaj GRADBENO OBRTNIŠKA DELA**				**- €**

4.	**NEPREDVIDENA DELA**				
4.1	Dela zaradi katerih je možno da povzročijo dodatne stroške, ki pa se ne obračunajo v kolikor niso izvedena	ocena	0,05	0,00 €	0,00 €
4.1	**Skupaj NEPREDVIDENA DELA:**				**0,00 €**
4.	**Skupaj NEPREDVIDENA DELA**				**0,00 €**

A. NN RAZVOD - STRELIŠČE C do 750 m

Poz.	Opis	m.e.	Količina	Cena/m.e. v EUR	Skupna cena v EUR
A.1	**PRIPRAVLJALNA DELA**				
1.	Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije z uporabo obstoječih načrtov	m	5.300,00		- €
2.	Geodetska zakoličba kabelske trase z zavarovanjem	m	5.300,00		- €
	Skupaj PRIPRAVLJALNA DELA:				**- €**
A.2	**GRADBENA DELA**				
1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 2x2 + 1 SFX cevi 110mm, strojni izkop v zem. V. - VI. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,6m, globina kanala 0,81m, obbetoniranje cevi, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase	m	2.700,00		- €
2.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 2x SFX cevi 110mm, izkop v zem. V. - VI. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,6m, globina kanala 0,81m, obbetoniranje cevi, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase	m	2.600,00		- €
3.	Strojni izkop jame v terenu V. - VI. ktg. za kabelski jašek dimenzij **1,2 x 1,2 x 1,2 m** ter delni zasip z dobavo tampona, utrditvijo in planiranjem ter vzpostavitev v prvotno stanje	kos	72,00		- €
4.	Dobava, nabava in vgradnja betonskega predfabriciranega jaška notranjih dimenzij **120 x 120 cm** (kot npr. 120 Jadranka). V ceni upoštevati tudi LTŽ pokrov krožnega prereza 500 mm z nosilnostjo 250kN, naklonski beton na dnu betonskega jaška, rešetko dimenzij 10 x 10 cm, podložni beton s prebojem fi 10 cm in nasutje gramoza frakcije 16/32, kompletno z vsemi pripadajočimi in pomožnimi deli.	kos	72,00		- €
5.	Nepredvidena dela po vpisu v G.D.s strani nadzornega organa se obračunajo po dejanskih stroških - predvideno.		5,00%	0,00 €	- €
	Skupaj GRADBENA DELA:				**- €**

A.3 JAKI TOK

I. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1.	Dobava in polaganje zemeljskega kabla uvlečenega v predhodno pripravljene PVC zaščitne cevi v elektro kabelski kanalizaciji po celotni trasi jarka, priklop kabla na obeh koncih s kabelskimi zaključki in kabel čevlji komplet:				
	N2XH-J 5x95mm²	m	6.800,00		- €
	N2XH-J 5x70mm²	m	3.400,00		- €
	N2XH-J 5x25mm²	m	3.600,00		- €
	N2XH-J 3x6mm²	m	650,00		- €
	N2XH-J 3x2,5mm²	m	4.600,00		- €
	H0ZV-K 10mm2	m	1.400,00		- €
	H0ZV-K 16mm2	m	400,00		- €
	H0ZV-K 35mm2	m	300,00		- €
2.	Označevanje NN kablov v kabelskih jaških z ustrezno ploščico z označbo kabla in priključnimi točkami	kos	72,00		- €
3.	Dobava in montaža industrijskih CEE zidnih vtičnic z zaščito IP67; montaža na betonske stene; 230V, 16A; 2P+E; 6h; priključne sponke 4mm2; IEC 60309	kos	140,00		- €
4.	Dobava in montaža INOX kabelskih polic; komplet s pokrovom, nosilci in ostalim priborom; širina 100 mm i.c. 23 mm	m	750,00		- €
5.	Izklopno stikalo v nadzornem stolpu "C" za izklop celotnega strelišča 0-1, 20A, 1p	kos	1,00		- €
6.	Priklop tarč - priklop kabla 3,5mm2 v vtičnico	kos	140,00		- €
7.	Drobni montažni in vezni material, transport in manipulacijski stroški	kpl	1,00		- €
	Skupaj INŠTALACIJSKI MATERIAL:				**- €**

II. RAZDELILCI

1.	Glavna razdelilna omarica **+PD-01-CS** je predvidena INOX izvedbe s strehico in zunanjimi priključki za montažo na zid - **1400x600x300** mm, **IP55**, komplet z montažno ploščo, napisi, vrati s cilindrično ključavnico in vgrajeno opremo:	kpl	1			
	- glavno bremensko ločilno stikalo 250A, 3p z ročico na vratih, zaklepanje v '0'.	kos	1			
	- prenapetostni odvodnik: Protec B+C, 4 polni kontaktor: 1x 110kW, 210A, 3p, tuljava 230V	kpl	1			
	- kontaktor: 1x 110kW, 210A, 3p, tuljava 230V	kpl	1			
	- varovalčni ločilnik: 1x NV00, 3x 100A, 1xNV00, 1x 100A, 1x NV00, 3x 100A, 3x TYTAN, 3x 25A, 1x TYTAN, 1x 10A	kpl	1			
	- instalacijski odklopniki: 4x C6/1, 3x C10/1, 1x C16/1, uvodnice, vrstne sponke, kanali, zbiralke L1, L2, L3; zbiralka N,PE z drobnim materialom in ožičenjem	kpl	1			
		kpl	1		-	€
2.	Razdelilna omarica **+PD-...-CS** je predvidena INOX izvedbe s strehico in zunanjimi priključki za montažo na zid - **1400x600x300** mm, **IP55**, komplet z montažno ploščo, napisi, vrati s cilindrično ključavnico in vgrajeno opremo:	kpl	1			
	- glavno bremensko ločilno stikalo 200A, 3p z ročico na vratih, zaklepanje v '0'.	kos	1			
	- prenapetostni odvodnik: Protec B+C, 4 polni	kpl	1			
	- varovalčni ločilnik: 1x NV00, 3x 100A, 1xNV00, 1x 100A, 1x NV00, 3x 100A, 3x TYTAN, 3x 25A, 1x TYTAN, 1x 10A	kpl	1			
	- instalacijski odklopniki: 4x C6/1, 3x C10/1, 1x C16/1, uvodnice, vrstne sponke, kanali, zbiralke L1, L2, L3; zbiralka N,PE z drobnim materialom in ožičenjem	kpl	1			
		kpl	12		-	€
3.	Razdelilna omara **+PSD-...-CS** je predvidena INOX izvedbe s strehico in zunanjimi priključki za montažo na zid - **500x600x300** mm, **IP55**, komplet z montažno ploščo, napisi, vrati s cilindrično ključavnico in vgrajeno opremo:	kpl	1			
	- glavno bremensko ločilno stikalo 40A, 3p z ročico na vratih, zaklepanje v '0'.	kos	1			
	- prenapetostni odvodnik: Protec B+C, 4 polni	kpl	1			
	- varovalčni ločilnik: 1x TYTAN, 1x 10A	kos	1			
	- instalacijski odklopniki: 7x C6/1, 3x C10/1, uvodnice, vrstne sponke, kanali, zbiralke L1, L2, L3; zbiralka N,PE z drobnim materialom in ožičenjem	kpl	1			
		kpl	40		-	€
	Skupaj RAZDELILCI:				**-**	**€**

III. OZEMLJITVE

1.	Dobava in vgradnja valjanca Fe-Zn 25x4mm in opozorilnega traku, za povezavo, položen v izkopan jarek in betonski plošči tarč	m	3.600,00		- €
2.	Dobava in montaža križnih spojk za izvedbo spojev s ploščatim vodnikom	kos	320,00		- €
3.	Ozemljitve kabelskih polic, trarč, podstavkov za tarče, el. razdelilnikov in ostalih kovinskih mas	kos	540,00		- €

Skupaj OZEMLJITVE: **- €**

A.4 ZAKLJUČNA DELA

1.	Meritve za posamezne sklope električnih inštalacij in električne opreme, izdaja zapisnikov, atestov in potrdil *dokumentiranje meritve, prisotnost nadzorne osebe	kpl	1,00		- €
2.	Funkcionalni preizkus inštalacije	kpl	1,00		- €

Skupaj ZAKLJUČNA DELA: **- €**

B. TK RAZVOD - STRELIŠČE C do 750 m

A.1 PRIPRAVLJALNA DELA

1.	Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije z uporabo obstoječih načrtov	m	5.300,00		- €
2.	Geodetska zakoličba kabelske trase z zavarovanjem	m	5.300,00		- €

Skupaj PRIPRAVLJALNA DELA: **- €**

B.2 GRADBENA DELA

1.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x SFX cevi 110mm, izkop v zem. V. - VI. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,6m, globina kanala 0,81m, obbetoniranje cevi, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase (GLAVNA TRASA).	m	2.700,00		- €
2.	Dobava materiala in izdelava cevne kabelske kanalizacije preseka 1x SFX cevi 110mm, izkop v zem. V. - VI. ktg., v povozni površini, širina kanala 0,6m, globina kanala 0,81m, obbetoniranje cevi, zasip kanala s tamponom z utrditvijo, nakladanje viška materiala in odvoz na deponijo, čiščenje trase (STRANSKE TRASE).	m	2.600,00		- €
3.	Izdelava kabelskega jaška dim. BC Ø80cm v nepovozni površini, strojni izkop v zemljišču V. - VI. ktg, jašek opremljen s povoznim betonom polnjenim pokrovom 60×60cm 125kN z napisom TELEKOM, nakladanje in odvoz materiala, čiščenje terena. Višina cevi je 1,5m.	kos	28,00		- €
4.	Nepredvidena dela po vpisu v G.D.s strani nadzornega organa se obračunajo po dejanskih stroških - predvideno.		5,00%	0,00 €	- €

Skupaj GRADBENA DELA: **- €**

B.3 TK MATERIAL

I. INŠTALACIJSKI MATERIAL

1.	Dobava in polaganje optičnega kabla odpornega na vlago in glodalce, s pojačano izolacijo, uvlečenega v predhodno pripravljene PVC zaščitne cevi v TK kabelski kanalizaciji:				
	FO 4x9/125/250	m	9.200,00		- €
2.	Dobava in uvlečenje zaščitne PE cevi 50mm v plastično kabelsko kanalizacijo	m	9.200,00		- €
3.	Označevanje FO kabla v kabelskih jaških z ustrezno ploščico z označbo kabla in priključnimi točkami	kos	72,00		- €
4.	Zaključevanje optičnega kabla v vseh DD omaricah in nadzornem stolpu	kos	110,00		- €
5.	Dobava in polaganje Ethernet TK kabla na kabelske police in v zaščitne cevi				
	Cat. 7; A-02YSC2Y 4x2x0,56	m	4.600,00		- €
6.	Zaključevanje Ethernet TK kabla v DD omaricah in priključnih dozah pri tarčah	kos	290,00		- €

Skupaj INŠTALACIJSKI MATERIAL: **- €**

II. TK OMARICE IN DOZE

1.	TK omarica +DD je predvidena INOX izvedbe s strehico in zunanjimi priključki za montažo na zid - **700x600x300** mm, **IP55**, komplet z montažno ploščo, napisi, vrati s cilindrično ključavnico in vgrajeno opremo: napajalnik: 1x 230/24VDC, 75W; MeanWell RSP-75-15, router: 1x Mikrotik stikalo Giga 8-port 4xSFP; CRS112-8G-4S-IN, SFP module: 4x SFP Mikrotikmodul 1.25G SM 20km 1310nm, signalna svetilka: 1x LED 12-24VDC, patch kabli: 8x Ethernet S_FTP Cat. 7 0,5m LS0H 4x optični SM LC/LC, omrežna vtičnica: 4x Delock 86269, 2 Port, Cat. 6, optični panel: 2x Delock 85921, DIN rail, optični pretvornik: 2x Mikrotik pretvornik FO-UTP Giga SFP; RBFTC11, uvodnice, vrstne sponke, kanali, zbiralka N, PE, z drobnim materialom in ožičenjem	kpl	52		-	€
2.	Priključna doza v INOX izvedbi za tarčo, dimenzij okvirno 100x200x70mm, IP55 z naslednjo opremo: 1x omrežna vtičnica Delock 86269, 2 Port, Cat. 6 1x konektor RJ45 za zahtevna okolja, tip RJF 21 G, Amphenol, komplet s tesnilom in zaščitnim pokrovom, Code A, vojaška barva	kpl	140		-	€
	Skupaj TK OMARICE IN DOZE:				**-**	**€**

B.4 ZAKLJUČNA DELA

1.	Meritve FO SM kabla - obojestransko z izdajo zapisnika	kpl	1,00		-	€
2.	Meritve S-FTP kabla Cat. 7 z izdajo zapisnika	kpl	1,00		-	€
	Skupaj ZAKLJUČNA DELA:				**-**	**€**

POPIS DEL - Ostale storitve

Dela na pripravi in ureditvi gradbišča ter varovalna in pomožna dela morajo biti vsebovana v ponudbenih cenah, skladno z varnostnim načrtom.

V ponudbeni ceni je potrebno 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.

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 vračunani v cenah po enoti.

Odvoz odpadnega materiala v skladu z veljavno dokumentacijo na deponije odpadnega materiala, katere imajo upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala.

Ponudnik - izvajalec izbere sam lokacije deponij in v cenah upošteva vse stroške deponiranja.

Št. postavke	Opis	e.m.	Količina	Cena/m.e. v EUR	Skupna cena v EUR
1.	**OSTALE STORITVE**				
1.1	**Ostale storitve**				
1.1.1	Projektantski nadzor	ur	200,00		0,00 €
1.1.2	Geotehnični nadzor	ur	75,00		0,00 €
1.1.3	Izdelava PID projektne dokumentacije v treh izvodih + elektronski medij - Acad, DWG; komplet z geodetskim posnetkom in certifikatom	kos	1,00		0,00 €
1.1.4	Izdelava geodetskega snemanja terena po konanju del skupaj s potekom obstoječih komunalnih vodov. V posnetku je potrebno zajeti celoten potek obnovljenih površin, zasaditve in potek obstoječih in novih komunalnih vodov. Geodetski posnetek mora biti opremljen s certifikatom. Del geodetskega posnetka je tudi aero-foto snemanje območja gradbišča (brezpilotno letalo ali alternativno). Topografski posnetki terena morajo biti geolocirani v državnem koordinatnem sistemu, ločljivost aero-foto snemanja mora znašati 5 cm na terenu. Geodetski posnetek se preda v pisnem izvodu in digitalni obliki (DWG, TIFF, TFW).	kpl	1,00		0,00 €
1.1	**Skupaj :**				**0,00 €**
1.	**Ostale storitve**				**0,00 €**