

POPIS DEL ZA IZVEDBO OBJEKTA "Preplastitev dela ceste in pločnika Dolga reber v Kopru v dolžini 150 m", št. načrta 28/19-1

Pri določitvi cene za vsako posamezno postavko mora ponudnik upoštevati spodaj navedena dela. V nasprotnem primeru grede stroški za le-ta v njegovo breme.

1. Predдела

- Pred začetkom gradnje mora izbrani izvajalec preveriti stanje na terenu in v obliki zapisnika ugotoviti obstoječe stanje objektov, ki mejijo na obravnavano območje, druge površine in dostopne poti. Po končanih delih se mora na terenu vzpostaviti prvotno stanje (v skladu s projektom) in odpraviti vse poškodbe nastale med gradnjo na drugih objektih, napravah, površinah in dostopnih poteh. Stanje je potrebno dokumentirati tudi s kamero in dokumentacijo hraniti najmanj do konca garancijskega obdobja ter jo dostaviti naročniku.
- Ponudnik mora predvideti oziroma izbrati tehnologijo gradnje in na podlagi te izbire podati ponudbo za izvedbo projekta. Ponudnik ne sme zaradi spremembe tehnologije gradnje imeti nobenega posebnega zahtevka do investitorja.
- Upoštevati je potrebno zaščito vseh obstoječih komunalnih naprav in objektov v skladu z navodili pristojnih upravljavcev. Če je potrebna začasna prestavitev vodov in naprav ali prevezava, je potrebno stroške vključiti v ceno.
- V ponudbeni ceni je potrebno zajeti vse stroške zaščite komunalnih naprav, križanj komunalnih vodov, stroške upravljavcev, vse različne pristojbine, stroške pridobivanja potrebnih soglasij in dovoljenj v okviru prevozov, zaporo cest (občinskih in državnih) in parkirišč, začasne spremembe prometne ureditve, ter ureditev gradbišča z napisno tablo.
- V ponudbeni ceni je potrebno zajeti vse stroške priprave in izvedbe vseh potrebnih začasnih prehodov in dostopov na gradbišče in do sosednjih objektov in območij, če je to potrebno, ter zagotavljanje nemotenega dostopa interventnim vozilom ves čas gradnje za celotno območje, ki se z gradnjo tangira.
- Skladno z veljavno Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih je potrebno zagotoviti varnost pri delu na gradbišču.
- Izdelava varnostnega načrta v skladu s predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.
- Vse potrebne stroške zavarovanja gradbišča skladno z veljavnimi predpisi, ureditev gradbišča in stroške deponije odvečnega gradbenega materiala.
- Zavarovanje gradbišča za čas gradnje do pridobitve uporabnega dovoljenja in primopredaje objekta s sklenitvijo ustrezne zavarovalne pogodbe pri pooblašeni zavarovalni družbi.
- Ponudnik mora pri določitvi cene upoštevati za vsako postavko posebej vsa določila navedena v projektni dokumentaciji.
- Zagotoviti obhod ali prehod za tangirane okliške prebivalce in dostop do ostalih zemljišč.
- Gradbišče je potrebno čistiti sproti, po končanih delih je potrebno gradbišče in tangirano območje očistiti, odpeljati morebitne viške materiala ter vzpostaviti teren v prvotno stanje oz. urediti v skladu s projektom.
- Kakovost vgrajenih materialov je potrebno sproti preverjati in po končanih delih predložiti ustrezno dokumentacijo vgrajenih materialov.

- Upoštevanji morajo biti stroški vseh pomožnih del (postavitev zidarskih odrov itd.), stroški meritev, prevozov, taks, drobnega materiala...
- Zagotoviti in plačati je potrebno projektantski nadzor, ki se ga ovrednoti skladno s tarifo IZS za odgovornega vodjo projekta.
- Zagotoviti in plačati je potrebno geotehnični nadzor, ki se ga ovrednoti skladno s tarifo IZS.
- Spremembe nastale med gradnjo je potrebno dokumentirati in redno sporočati nadzorniku ter projektantu za potrebe izdelave projekta izvedenih del.

- Zagotoviti sredstva za izdelavo projekta izvedenih del (PID), skladno s predpisi in z navodili upravljalcev infrastrukture, torej vključno z elaborati za vpis infrastrukture v katastre.
- Upoštevati stroške vseh potrebnih meritev (meritev hrupa, mikroklimatske meritve, meritev vgrajenih naprav, itd.), regulacija in nastavitve vključno s poročilom in merilnimi listi ter protokolom nastavljenih vrednosti.
- Pridobiti vse potrebne teste ponudnikov in na objektu, ateste, izjave, dokumente za uspešno opravljen tehnični pregled in poravnati stroške, ki so pri tem nastali.
- Izvajalec mora v času gradnje na gradbišču zagotoviti opremljen kontejner za potrebe naročnika in nadzorne službe (ustrezno hlajen/ogrevan).

2. Zemeljska dela

- Pri utrjevanju nevezanih nosilnih slojev (nasipi, zasipi...) je potrebno upoštevati zahtevano zbitost vgrajenih materialov, ki je navedena v projektu.
- Ponudnik mora pregledati projektno dokumentacijo in za kalkulacijo cene za posamezno postavko upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji oziroma tehničnem poročilu k popisu del.
- Izkope, odvoze, zasipe, nasipe se obračunava v raščenem stanju. Ponudnik sam upošteva faktor razrahljivosti.
- V ponudbeni ceni se upošteva prevoz izkopenega materiala do začasnih deponij oz. na mesta za vgraditev v nasip ter vse notranje Transporte vseh materialov.
- Redno je potrebno dostavljati dokazila o primernem deponiranju odvečnega materiala, ki nastane pri gradbenem delu, na lokacijo za predelavo gradbenih materialov naročniku ali nadzornemu organu naročnika – kot prilogo situacijam.
- Upoštevati strošek prisotnosti geomehanika pri izkopih.
- Morebitne potrebne meritve in atesti po pogojih geomehanskega nadzora, oziroma skladno s posebnimi tehničnimi pogoji (PTP)
- Odstranitev vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena.

- Stroške evidentiranja in sondiranja komunalnih inštalacij po pogojih soglasodajalcev.
- Črpanje vode iz gradbene jame.
- Razpiranje jarka po potrebi.
- Redna kontrola kakovosti vgrajenih materialov oz. izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost....)
- Izvajalec sproti izvaja geodetske meritve gradbenih del (višinske kote posameznih objektov kot so komunalna infrastruktura, višine nasipov, itd.). Predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer.

- Strošek prisotnosti strokovnega sodelavca zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, če je gradnja v zaščitenem območju ali je v območju gradbišča vsaj ena točka kulturnozgodovinskega pomena.
- Ponudnik mora za vsako traso ceste, kanalizacije, cevovoda ipd. posebej ugotoviti kategorijo zemljine in na osnovi tega podati ponudbeno ceno za izkope v različnih kategorijah zemljine (III. , IV. In V. kategorija) tudi, če v popisu posamezne kategorije niso navedene.
- V cenah za vsa zemeljska dela, npr. pri izkopih, zasipih, planiranju dna jarkov ali posteljice, itd. je potrebno v postavki strojnih del (npr. pri izkopu, zasipu, planiranju, itd.) poleg strojnih del upoštevati ustrezno količino ročnega dela.

3. Gradbena in montažna dela

- Kontrola kakovosti vseh vgrajenih materialov, predložitve atestov skladno s predpisi.
- Pri izvedbi kanalizacije je potrebno izvesti tlačni preizkus, s polnjenjem vode, z uporabo registriranega manometra ter izdajo potrdila za vse cevovode.
- Pri izvedbi vodovoda je po končanju vgradnje potrebno izpiranje, dezinfekcija, predložitve dokazil in izvidov analiz (bakterioloških in kemijskih) vzorcev vode, z ocenami ustreznosti in potrdili s strani izvajalca, ki ima veljavno pooblastilo Ministrstva za zdravstvo.
- Potrebno je izdelati geodetski posnetek za kataster komunalnih naprav (KKN).
- Upoštevati strošek vseh pomožnih del – postavitve notranjih zidarskih odrov do višine 4 m, premostitev, dobava in namestitve opozorilnega traka ob vgradnji kanalizacij po vsej dolžini izkopanega kanala itd, ki so obravnavane v projektu.
- Strošek vseh pomožnih gradbenih del za izvedbo montažnih del strojnih in elektro instalacij po projektu.
- Strošek vseh meritev, prevozov, drobnega materiala, transportnih stroškov in podobno.
- Strošek zapiranj, izklopov, ponovnih vklopov, meritev in poskusnega delovanja vodov.
- Strošek prisotnosti statika v primeru sprememb projekta na gradbišču.
- Spremembe nastale med gradnjo je potrebno dokumentirati in redno sporočati nadzorniku in projektantu za potrebe izdelave projekta izvedenih del in s tem omogočiti pravočasno izdelavo projekta izvedenih del (PID).
- Potrebne ali zahtevane meritve elektroinstalacij in strojnih instalacij.
- Morebitne potrebne meritve hrupa v okolju ter meritve vplivov na okolje na stroške izvajalca izvede pooblaščen zavod.
- Morebitni odklopi ali preusmeritve vseh komunalnih vodov, ki se vežejo na objekt.
- Vzpostavitev priklopov sosednjih objektov na komunalne vode, če se zaradi odklopa objekta prekine povezava.

4. Pri kalkulaciji cen za posamezno postavko mora ponudnik upoštevati tudi naslednja dela, ker grede le ta v njegovo breme

- ponudnik mora pregledati projektno dokumentacijo in za kalkulacijo cene za posamezno postavko upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji.
- ponudnik mora proučiti način izvajanja izkopov in v varnostnem načrtu opredeliti tehnologijo izkopov skladno z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu, kot je opiranje (vključno s projektom oziroma statičnim izračunom opiranja), nakloni, razširitve itd.

- Upoštevati stroške izdelave geodetskega posnetka izvedenih del in predaja katastra komunalnih naprav naročniku ter elaborata za zbirni kataster GJI po pogodbi.
- Zagotoviti stroške izdelave projekta izvedenih del (PID). Dokumentacija mora biti skladna z navodili upravljavcev (izdelava načrta za operativne potrebe vzdrževalne službe upravljavca, ki vključuje evidentiranje in dokumentiranje sprememb - odstopanja od projekta).
- Vse stroške priprave in izvedbe vseh potrebnih začasnih prehodov in dostopov do in na gradbišče in do sosednjih objektov ter območij, če je to potrebno, ter zagotavljanje nemotenega dostopa interventnim vozilom ves čas gradnje za celotno območje, ki se z gradnjo tangira (dobava, izdelava in namestitev lesenih odrov za prehod pešcev in kolesarjev, ter jeklenih plošč za prehod vozil, dobava in namestitev opozorilnega traka ob vsej dolžini izkopanega kanala).
- Strošek vseh potrebnih testov pri ponudniku in na objektu, atestov, izjav in pridobitve potrebnih dokumentov za uspešno opravljen tehnični pregled.
- Kontrola kakovosti vgrajenih materialov oziroma izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost...).
- Med gradnjo je potrebno zagotoviti kontrolirano in stalno (po potrebi) odvajanje padavinske, podtalne in izvirne vode ter preprečiti zadrževanje vode in zamakanje raščenih ali nasutih materialov. Stroške za navedena dela je potrebno upoštevati pri ponudbi poleg stroškov začasnih obtokov obstoječega kanalizacijskega sistema.
- Stroške začasne zaščite prekopov po položitvi komunalnih vodov s pustim betonom na javnih cestnih površinah.
- Sprotne geodetske meritve vseh izvedenih del (cevovodi, objekti, križanja), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer.
- Spremljanje geodetskih meritev izvedenih komunalnih vodov, če so položena v območje posedajočega terena (pred zasipom, po zasipu, po izvlečenju zagatnic) z obdelavo podatkov.
- Izkope, odvoze, zasipe, nasipe se obračunava v raščenem stanju. Ponudnik sam upošteva faktor razrahljivosti.
- Čiščenje in spiranje po izvedbi tlačnih preizkusov cevovodov ter preizkusov vodotesnosti objektov.
- Izvedba preizkusov tesnosti tangirane komunalne infrastrukture.

- Upoštevati vse stroške ločenega zbiranja, sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, stroške odvoza in predelave le teh, po določilih veljavnega predpisa ter ostale stroške, ki so navedeni v predhodnih delih in zemeljskih delih.
- Posegi na obstoječem vodovodnem sistemu – zapiranje vode v času prevezav, dezinfekcije, izpiranja, meritev itd., obveščanje uporabnikov ter vzpostavitev prvotnega delovnega režima na sistemu po zvedenih posegih (terminsko se izvajajo v dogovoru z upravljalci komunalne infrastrukture).
- Upravljavski nadzor s strani bodočega upravljavca nad izvajanjem montažnih in gradbenih del.

5. Zaključna dela

- Upoštevati stroške izdelave geodetskega posnetka izvedenih del in predaja katastra komunalnih naprav naročniku za vpis v uradne evidence ter en izvod KKN za geodetsko upravo.

- Zagotoviti stroške izdelave projekta izvedenih del (PID). Dokumentacija mora biti skladna z navodili upravljavcev (izdelava načrta za operativne potrebe vzdrževalne službe upravljavca, ki vključuje evidentiranje in dokumentiranje sprememb - odstopanja od projekta).

Preplastitev dela ceste in pločnika Dolga reber v Kopru v dolžini 150 m, št. načrta 28/19-1

POPIS DEL S PREDRAČUNOM IN REKAPITULACIJA STROŠKOV

vrednost brez DDV

1. Preplastitev ceste in pločnika Dolga reber

1.1 Priprava gradbišča	0,00 €
1.2 Predдела	0,00 €
1.3 Zemeljska dela	0,00 €
1.4 Ustroj	0,00 €
1.5 Ostali komunalni vodi	0,00 €
1.7 Povrnitev talnih oznak in prometne op	0,00 €

Skupaj za projekt:

Cena brez DDV:	0,00 €
Nepredvidena dela 5%	0,00 €
Znesek z nepredvidenimi deli SKUPAJ:	0,00 €
Popust:	0,00% 0,00 €
Cena s popustom brez DDV:	0,00 €
DDV:	0,00 €
Cena z DDV:	0,00 €

Preplastitev dela ceste in pločnika Dolga reber v dolžini 150 m, št. načrta 28/19-1

Št.	Opis postavke	Količina	Enota	Cena za enoto	Cena za količino
1. Preplastitev ceste in pločnika Dolga reber					
1.1 Priprava gradbišča					
1	Priprava in organizacija gradbišča; izdelava varnostnega načrta, izdelava načrta organizacije gradbišča v skladu z varnostnim načrtom; ureditev gradbišča v skladu z načrtom (po končanih delih se teren vzpostavi v prvotno stanje); najem/nakup tabel za označitev gradbišča, na katerih so navedeni vsi udeleženci pri graditvi objekta, imena, priimki, nazivi, in funkcija odgovornih oseb ter ostali podatki	1,00	KOS		0,00
2	Izdelava elaborata začasne prometne ureditve za čas gradnje. Dobava/najem vse potrebne začasne prometne signalizacije, postavitve, vzdrževanje v skladu z elaboratom začasne prometne ureditve. Po končanih delih mora biti vzpostavljeno prvotno stanje oz. stanje v skladu s projektno dokumentacijo.	1,00	KOS		0,00
				SKUPAJ:	0,00
1.2 Pred dela					
1	Zakoličenje ter dajanje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino nad 500 m2	1,00	KOS		0,00
2	Zakoličenje ter dajanje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino do100 m2	1,00	KOS		0,00
3	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase ceste v gričevnatem terenu	0,15	KM		0,00
4	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm - delno tudi betonske plasti	135,00	M2		0,00
5	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	132,00	M1		0,00
6	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	130,00	M1		0,00
7	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm	1.020,00	M2		0,00
8	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini od 6 do 10 cm - delno tudi betonske plasti	155,00	M2		0,00
9	Nakladanje, odvoz in odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom vseh taks	55,30	M3		0,00

Št.	Opis postavke	Količina	Enota	Cena za enoto	Cena za količino
10	Nakladanje, odvoz in odlaganje ostalega odpadnega materiala na komunalno deponijo ali predaja pooblaščenemu predelovalcu gradbenih odpadkov, vključno s plačilom vseh taks	22,00	M3		0,00
11	Demontaža prometnega znaka in prometnega ogledala na podstavku. Hramba do ponovne montaže.	2,00	KOS		0,00
				Skupaj:	0,00
1.3 Zemeljska dela					
1	Široki izkop zrnate kamnine - 4. kategorije - z nakladanjem izvajalec mora upoštevati tudi delni ročni izkop.v bližini obstoječe infrastrukture (pločnik in pas ob pločniku) krizisce	47,50	M3		0,00
2	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 4. kategorije in mehki kamnini	230,00	M2		0,00
3	Odvoz in odlaganje izkopnega materiala na deponijo, vključno s plačilom vseh taks	47,50	M3		0,00
				Skupaj:	0,00
1.4 Ustroj					
1	Dobava, transport in izdelava plasti AC11 surf B70/100 A4, debeline 4 cm	135,00	M2		0,00
2	Dobava, prevoz in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 25 cm, granulacije 0-32 mm	40,00	M3		0,00
3	Čiščenje in strojni pobrizg obstoječega vozišča z kationsko bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2.	1.020,00	M2		0,00
4	Dobava, transport in izdelava plasti AC11 surf B50/70 A3, debeline 4 cm, iz silikatnih kamnin	1.020,00	M2		0,00
5	Dobava, transport in izdelava plasti AC22 base B50/70 A3, debeline 7 cm	155,00	M2		0,00
6	Dobava, prevoz in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 30 cm, granulacije 0-32 mm	47,50	M3		0,00
	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega (ali pogreznjenega ali vtočnega) robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	135,00	M1		0,00

Št.	Opis postavke	Količina	Enota	Cena za enoto	Cena za količino
8	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega ali pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm, vključena dobava, prevoz in izdelava potrebnega drobljenca za vgraditev robnika in odstranitev, odvoz odstanjenega robnika. Opomba: Na mestih, kjer je potrebna zamenjava obstoječega poškodovanega robnika - smotrnost. (potrditev naročnika in nadzora)	25,00	M1		0,00
				Skupaj:	0,00
1.5 Ostali komunalni vodi					
1	Prilagoditev višine LTŽ pokrovov obstoječih jaškov komunalnih vodov na novo nivoletu terena - vse komplet	13,00	KOS		0,00
2	Zamenjava obstoječih betonskih pokrovov (dimenzij 40/40 cm ali 60/60 cm) z novimi LTŽ pokrovi dimenzij 40/40 cm (60/60 cm), nosilnosti 250 kN, z AB okvirjemv, ključno z vgradnjo na novo višino nivolete asfalta.	4,00	KOS		0,00
3	Prilagoditev višine vodovodnih kap na novo nivoletu terena	11,00	KOS		0,00
				Skupaj:	0,00
1.7 Povrnitev talnih oznak in prometne opreme					
4	Pritrditev predhodno demontiranega in shranjenega znaka in prometnefga ogledala.	2,00	KOS		0,00
1	Odstranitev neveljavnih označb na vozišču z rezkanjem, širina črte 10 do 15 cm	20,00	M1		0,00
1	Odstranitev neveljavnih označb na vozišču z rezkanjem, posamezna površina označbe 1,1 do 1,5 m2	10,00	M1		0,00
2	Izdelava debeloslojne vzdolžne označbe na vozišču z večkomponentno hladno plastiko z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 200 g/m2 dodatnega posipa z dropci/kroglicami stekla, ročno, debelina plasti 3mm, širina črte 12 cm (ločilna prekinjena črta 5121, 1/1/1)	160,00	M1		0,00
6	Izdelava debeloslojne prečne in ostalih označb na vozišču z večkomponentno hladno plastiko z vmešanimi drobci/kroglicami stekla, vključno 200 g/m2 dodatnega posipa z dropci/kroglicami stekla, ročno, debelina plasti 3mm, površina označbe nad 1,5 m2 - prehod za pešce 5231, neprekinjena široka prečna črta 5211	32,00	M2		0,00
				Skupaj:	0,00