

**Ureditev Gradaščice v Šujici na Odseku G.S.1 med pr. 82 in pr.91 ter pr.93 in 103 ter VV nasip ob  
Krnici**

## **REKAPITULACIJA**

I PREDELA  
II ZEMELJSKA DELA  
III ZAVAROVALNA DELA  
VI NEPREDVIDENA IN DODATNA DELA (10%)

---

**skupaj (brez DDV)**

## **SPLOŠNO**

Izvajalec je dolžan imeti znanja, ki so predpisano zahtevana v 77. členu ZGO-1.

Izvajalec je dolžan pred pričetkom izvajanja del načrt pregledati in nadzornemu inženirju podati pripombe na morebitne najdene nepravilnosti. Pri izvajanju del se mora sproti usklajevati z izvajalci ostalih objektov. Dodatna dela zaradi morebitnega neusklajevanja gredo na račun izvajalca. Vsa dobavljena oprema mora biti 1.kvalitete. Vsa dela morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu. Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.

V kolikor bi Izvajalec predlagal spremembe projektnih rešitev, mora te potrditi Naročnik, Nadzor in Projektant. Pri tem je potrebno ohraniti cilje, varnost, funkcionalnost in izvedljivost objekta.

## **KOLIČINE V POPISU DEL**

Količine, ki jih je bilo možno določiti s pomočjo predizmer na podlagi geodetskih posnetkov (situacija, prečni prerezi), so določene s planimetriranjem izrisanih površin.

Zemeljski izkopi so zaradi načina planimetriranja (po površini vgrajenih zavarovanj) povečani za 5%.

Vse dejansko izvedene količine zemeljskih del je potrebno prikazati v gradbeni knjigi.

Za dela in količine vgrajenih materialov, kjer v fazi PZI ni možno natančno določiti potrebnih količin, so pripravljene ocene. Dejansko opravljena dela in količine gradbenih materialov se potrdi z gradbenim in projektantskim nadzorom.

V popisih del so predlagani transporti na lokacije, ki so opredeljene v okviru projekta Gradaščica v etapi 1A. V kolikor izvajalec predlaga drugo lokacijo začasnega deponiranja, mora ta biti potrjena s strani Naročnika.

## **DOSTOPI**

V PZI so prikazani dostopi in prehodi na mestih, kjer to omogoča DPN oziroma javna infrastruktura.

Izvajalec si lahko na podlagi dogovorov z lastniki zemljišč ob gradbišču zagotovi druge dostope, ki jih potrdi Nadzor.

## **ENOTNA CENA MORA VSEBOVATI:**

- vsa potrebna pripravljalna dela,
- vse potrebne Transporte, notranje in zunanje,
- vse potrebne manipulativne stroške in zavarovanja do predaje investitorju,
- vse potrebno delo,
- vsa potrebna pomožna sredstva za izvedbo objektov,
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom, nadzornikom, investitorjem, naročnikom,
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci in lastniki zemljišč ob gradbišču,
- čiščenje območja ureditve po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo ali v predelavo,
- izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnilnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli niso podrobno obdelani v načrtu navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nujna za izvedbo objekta,
- skladiščenje in zaščita materiala na gradbišču,
- preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti,
- popravilo eventualno povzročene škode ostalim izvajalcem na gradbišču,
- sprotno beleženje vseh sprememb nastalih med izvedbo z vrisovanjem v PZI načrt ter obveščanje odgovornega projektanta (OP) o njih s pridobitvijo soglasij nanje in priprava podatkov za izdelavo PID dokumentacije.

Št.	Opis postavke	delna količ.	enota	količ.	vrednost/enoto	vrednost €
I	PREDDELA					
1	Izvedba predhodnih arheoloških raziskav - skladno s kulturnovarstvenim soglasjem - ocena OP: Glede na rezultate predhodnih raziskav bodo s strani ZVKDS lahko podani dodatni kulturnovarstveni pogoji. Stroški morebitnih dodatnih del v postavki niso zajeti.		kos	1		
2	Zakoličba trase linje brežine in kamnitih zložb z navezavo na obstoječo poligonsko mrežo z zavarovanjem in odmikom od operativnega območja 320+245+120	685	m	685		
3	Zakoličba gradbenih profilov za izkop ter izvedbo zavarovanja brežine na 20 m ureditve in pragov 17+10+13+9+7	56	kos	56		
4	Posek dreves z izkopom panjev na mestih, kjer bo potekal nova struge. Količina je ocenjena. Dejanska količina se določi pred pričetkom del z Nadzorom.		kos	35		
5	Isto kot 3., le brez izkopa panjev		kos	25		
6	Odstranitev grmovja-ocena. Obračuna se dejanska količina glede na obdobje izvajanja del. Grmovje (korenine) se deponira ob gradbišču in se ponovno posadi po končanih zemeljskih in zavarovalnih delih. 7055-4130	2925	m2	2,925		
7	Dodatna dela pri varovanju vodov GJI. Zaščita in začasna prestavitev vodov upoštevana pri posameznih vodih. Ocena stroškov na enoto, obračun po dejanskih stroških s potrditvijo Nadzora		kos	3		

skupaj PREDDELA

II ZEMELJSKA DELA					
1	Izdelava dostopa v strugo Gradaščice. Pot se izvede iz naplavin in je široka 3 do 3.5 m. Ocena porabe nasipne zemljine je 20 m3/ dostop. Po končanih delih se pot odstrani, prodni pa vgradi v zasip za zidovi, oziroma odpelje na začasno lokacijo viškov zemljin Etape 1A v Ljubljani (razdalja 17 km).	kos	2		
2	Izdelava transportne poti na vrhu obeh brežin in na območju nasipa. Pot se izvede z odzivom humusa debeline 0.2m v pasu širine 3.5 m, razprostiranjem nekoherentne zemljine (prod iz izkopa na območju Polhovega Gradca) v debelini 0.3m in širini 3.5 m. Po končanih delih se nasip odstrani, humus razgrne in ponovno zatravi. Naplavine pa prepeljejo na začasno deponijo Etape 1A v Ljubljani, kjer se nato vgradijo kot zasipni - drenžni sloj za zidovi. Na tekoči meter se vgradi ~ 1.3 m3 naplavin. Pot je predvidena samo na spodnjem odseku	m	600		
3	Izdelava prehoda preko struge Gradaščice. Za izdelavo dostopa se uporabi 30 m3 izkopane prodne zemljine. Dostop se izvede s cevovodjo osrednjega toka Gradaščice (3 pravokotne cevi B/H = 2.0/2.0 m dolžine 5.0 m, skupaj 15 m cevi). Pot je široka 3.5 m V primeru visokih se prehod odstrani. Prehod je predviden pod pr.P90. V kolikor prehod ni potreben (dvostranski dostop), se postavka opusti.	kos	2		
4	Odriv humusa na območju obnove brežin. Humus se deponira ob gradbišču. Ocenjena povprečna debelina sloja humusa je 15 cm. Po predizmerah.	m2	7,055		
5	Izkop zemljine 3.ktg delno v mokrem -30%(po preizmerah) s prebiranjem skal, nakladajem na kamion, transportom na začasno deponijo Etape 1A v Ljubljani, oddaljeno 17 km, kjer se zemljina nato vgradi v zasipe za zidovi. Del zemljine, ki se odkoplje pod vodno gladino, se začasno deponira ob izkopu do osušitve in nato naloži na kamion in prepelje na deponijo. Skale ob izkopu se odložijo ob gradbišču (po oceni 5% izkopa)	m3	7,977		
	(7587+4428+332+160+48)*1.05		13182.75		
	-4.ktg		-263		
	-nasipi in zasipi		-4284		
	-skale		-659		
			7976.75		
6	Isto kot 6. le z deponiranjem na gradbišču (zemljina za zasip)	m3	4,284		
	1046+2573+665		4284		
7	Isto kot 6. - skale, le z deponiranjem na gradbišču.	m3	659		
	0.05*13183		659.15		

8	Isto kot 6, le 4.ktg - ocena 2% izkopa, se obračuna po dejanskih količinah. Zemljina se prepelje na začasno deponijo Etape 1A. 13183*0.02 263.66	m3	264		
9	Ročni izkop za pripravo temeljnih tal za izdelavo obrežnih zidov, oblog in zavarovanj - ocena 0.5% izkopa, se obračuna po dejanskih količinah. Upoštevan je le premet zemljine. 13183*0.005 65.915	m3	66		
10	Zasip zajede ob desni brežini in oblikovanja terena (nasip) ob levi brežini med R cesto in P91_1 ter nasipa ob Krnici z izkopano zemljino. Zemljina se komprimira v plasteh po 30 cm (nad vodno gladino) s komprimacijo do 95% po SPP. Zasip se izvede tudi preko obrežnih zavarovanj. 1046+2573+655 4274	m3	4,274		
11	Planiranje z gradnjo prizadetih in zasutih površin.	m2	7,055		

skupaj ZEMELJSKA DELA

IV	ZAVAROVALNA DELA				
1	Izdelava zavarovanja vznožja brežine in ostalih zgradb iz skal $dsr > 0,8m$ , pripeljanih iz kamnoloma. Skale se vgrajuje strojno v izrazito razgibani obliki. Globina temeljenja je podana v prečnih prerezi. Izpostavljene skale se sidra z lesenimi piloti (posebna postavka). Skale morajo biti zmrzlinško odporne in časovno obstojne (atest) - apnenec ali trde magmatske kamenine (graniti). Količine so odvisne od količine izkopanih skal. 4428-659 3769	m3	3,769		
2	Isto kot 1, le iz izkopanih skal (po oceni)	m3	617		
3	Izdelava reber - krilnih pragov iz lomljenca $dsr > 0.8 m$ , oblic in pilotov - 23 kosov lomljenec dodatno 3m3/rebro piloti fi 30, l=2.5 m, 5kos./reb. oblice fi 30, 17 m /prag	m3 kos kos	69 115 23		

4	Izdelava talnih pragov iz lomljenca $d_{sr} > 0.8$ m, oblic in pilotov - 8+1 kos lomljenec 36 m <sup>3</sup> /prag piloti fi 30, l=2.5 m, 8 kos./prag oblice fi 30, 36 m /prag	354 m3 kos kos	354 70 9		
5	Vgradnja večjih skalnih samic (d= 1.0-1.2 m) v strugo Gradaščice	m3	50		
6	Sidranje zavarovanja pete brežine z lesenimi piloti (bor ali macesen) dolžine do 2.5 m in premera do 30 cm. Les se pred vgradnjo oguli. Vgradnja se izvede z pobijanjem in vtiskovanjem v prodno podlago. Povprečno je predvidena vgradnja enega pilota / 3 m ureditve na območju konkav	kos	140		
7	Izdelava obloge temeljev mostu in drugi zgrad (ocena) iz lomljenca $d_{sr} > 0.6$ m v C18/20 mostni oporniki dodatno	332 50 382	382		
8	Podlajšanje izpusta kanalizacije iz ČN na območju profila 91_1 vključno z izkopom brežine, izvedbo dodatnega jaška v brežini podaljškom cevi fi 30 (PE) za 30 m vključno z izpustno glavo. Dela so ocenjena, obračunajo se po dejanskih količinah	kos	1		
9	Dodatni strojni izkop zemljine 3 kt za izdelavo dvoprekatnega jaška in cevovoda do Gradaščice. Zemljina se deponira ob gradbišču. Po izgradnji se uporabi za zasip jaška in cevi ter nasip s komprimacijo v plasteh po 30 cm  jašek cevovod	78.4125 72 m3	151		
10	Dobava in vgradnja podložnega betona C8/10 pod talno ploščo jaška	0.513 m3	1		
11	Izdelava dvoprekatnega jaška s protipovratno loputo v pr. 93 iz AB z montažnimi pokrovi (pohodna rešetka) enostarnski opaž enostr. opaž s podpiranjem dvostranski opaž AB C25/30 armatura po arm.načrtu montažni pokrov 1100/900 iz pohodne vročecinkane rešetke vključno z okvirjem protipovratna loputa (kot npr. tideflex) fi 30 cm z nastavkom cevi	4.2 2.16 50.4 6.075 kg kos kos	5 3 51 7 676 2 1		

12	Izdelava prevezave kanalske cevi za iztok zalednih vod med jaškom v Gradaščivo v profilu 93. Betonska cev fi 30 cm na betonski postelji C16/20 (0.05m3/m), obloga glave cevi na izpustu z lomljenjem v betonu C16/20				
	cev na betonski postelji	m	12		
	izpustna glava iz lomljenca in betona	kos	1		
13	Izdelava dostopnih stopnic v pr. 103 in lomljenca v betonu c25/30, armiran temelj z Q628				
	enostarnski opaži	20 m2	20		
	polaganje betona C25/30 v podalgi: 0.2*6*0.8	0.96 m3	1		
	zidanje stopnic iz lomljenca v betonu z obdelano površino ("na eno lice":0.4*0.8*6	1.92 m3	2		
14	Posaditev potaknjencev obvodne vegetacije. Ostala vegetacija se povzame po načrtu KA.	kos	600		
15	Izdelava nastila, sejanje travne mešanice z gnojilom na območju brežine in nasipa (lb in db)	m2	7,055		

skupaj ZAVAROVALNA DELA