

POPIS DEL S KOLIČINAMI

Most čez Vrtaški potok v Velikih Brusnicah na lokalni cesti Velike Brusnice - Tolsti vrh

- Opomba 1 Popisi so vsklajeni s šifrantom za izdelavo popisov del iz publikacije RSC, Ljubljana, 1989 ,knjige 1 do 8.
Detajlni opisi pozicij so razvidni iz omenjene publikacije.
- Opomba 2 Popis del obsega samo izvedbo novega mostu, vključo s prometno ureditvijo v času gradnje (izdelave začasnega obvoza, postavitve prometnih oznak in zapor, stroški začasnih premostitev in podobno), brez projekta regulacije in ureditve struge pred in za mostom.

I. IZDELAVA TEMELJEV**1. PREDEDELA**

Šifra	Opis postavke	EM	količina
RUŠITVENA DELA			
1.2.226	Rušenje postojećega mostu z odvozom ruševin na stalno deponijo do razdalje 5 km.	m3	55,91
12.322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6-10 cm	m2	57,00
12.382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6-10 cm	m1	15,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07
1.4. UREJANJE VODOTOKA			
1.4.111	Preusmeritev in vzdrževanje vodotoka med gradnjo mostu.	pavšal	
1.5. ZAVAROVANJE DNA GRADBENE JAME PRED VDOROM VODE			
1.5.111	Zavarovanje gradbene jame pred vdorom vode v času gradnje objekta	pavšal	
1.5.121	Priprava in montaža črpalk za črpanje vode pri morebitnemu vdoru. Obračun po dejanskih urah črpanja	ur	100,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

1. PREDEDELA SKUPAJ :

2. ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	EM	količina
2.1.	IZKOPI		
2.1.111	Površinski izkop plodne zemlje (humusa) v debelini 30 cm.	m3	52,80
2.1.214	Široki izkop mehke kamnine	m3	890,00
2.2.	PLANUM TEMELJNIH TAL		
2.2.113	Planum naravnih temeljnih tal v mehki kamnini.	m2	130,00
2.4.	NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJI		
2.4.213	Izdelava zasipa z zunanje strani iz naravno pridobljene mehke kamnine s komprimiranjem v plasteh po 30 cm strojno zgoščeno do 95 % naravne Proctorjeve gostote.	m3	278,00
2.4.424	Izdelava zasipa z notranje strani opornikov iz naravno pridobljene mehke kamnine do kote načrtovane kamnite obloge regulacije potoka Sevnice, strojno zgoščeno do 95 % naravne Proctorjeve gostote. Upoštevana je izvedba do načrtovane kote kamnite obloge.	m3	55,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

2. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ :

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Šifra	Opis postavke	EM	količina
5.1.	TESARSKA DELA		
5.1.211	Izdelava dvostranskega opaža za ravne pasovne temelje	m2	27,50
5.2.	DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV		
5.2.232	Priprava in polaganje rebraste armature S 500 s premerom nad fi 12 mm za srednje zahtevno ojačitev.	kg	3.504,00
5.3.	DELA S CEMENTNIM BETONOM		
5.3.111	Priprava in vgraditev mešanice navadnega cementnega betona C 12/15 v prerez do 0,30 m3/m2, m1 - podložni beton pod temelji.	m3	15,40
5.3.244	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C25/ 30 v prerez do 0,50 m3/m2, m1 - pasovni temelji. Razred izpostavljenosti XC2, PV-II.	m3	22,80
5.7.	HIDROIZOLACIJE		
5.7.932	Izdelava tesnilne plasti s pločevino širine 30 cm v delovnem stiku med temeljem in opornim zidom.	m1	23,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

**5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
SKUPAJ :****7. TUJE STORITVE****7.8. NADZOR**

7.8.311	Stalen in občasen geološki nadzor ter dodatne geološke raziskave.	ur	35,00
---------	---	----	-------

7. TUJE STORITVE SKUPAJ :

IZDELAVA MOSTU

Šifra	Opis postavke	EM	količina
1.	PREDDELA		
1.1.	GEODETSKA DELA		
1.1.111	Obnovitev in zavarovanje zakoličbe trase	km	0,05
1.1.121	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov	kos	4,00
1.1.122	Geodetska dela pri gradnji objekta, kontrola smeri, kotov, višin.	pavšal	
1.3.	UREJANJE GRADBIŠČA		
1.3.111	Priprava in urejanje gradbišča z vsemi potrebnimi objekti, instalacijami, ograjo, odstranjevanjem humusa, zagotovitev varnostnih in higiensko tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča z demontažo objektov in napeljavo ter zagotovitev prvot	pavšal	
13.112	Začasna prometna ureditev v času gradnje - izdelava začasnega obvoza	pavšal	1,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

1. PREDELA SKUPAJ :

2. ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	EM	količina
2.4.	NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJI		
2.4.213	Izdelava zasipa z zunanje strani iz naravno pridobljene mehke kamnine v območju izkopa za krila. Zasip se strojno gosti do 95 % naravne Proctorjeve gostote.	m3	115,00

2.4.213	Izdelava zasipa iz naravno pridobljene mehke kamnine pod voziščem in za oporniki v območju izkopa za temelje. Zasip se strojno zgosti do 95 % naravne Proctorjeve gostote.	m3	304,80
25.231	Zaščita dna in brežine (pod mostom) z roliranjem v debelini do 25 cm (obloga iz kamna)	m3	19,40
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

2. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ :

3. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

Šifra	Opis postavke	EM	količina
3.1.	NOSILNE PLASTI		
3.1.	NEVEZANE NOSILNE PLASTI		
3.1.132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm	m3	35,00
3.1.133	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm - kamnita greda ceste	m3	18,00
3.2.	OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI		
3.2.2.	VEZANE; OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI-BITUMENSKI BETONI		
3.2.253	Izdelava obrabno zaporne plasti bitumenskega betona zrnavosti 0/11 mm iz zmesi zrn peska iz silikatnih kamnin v debelini 4,0 cm (BB 11s).	m2	137,00
3.2.3.	VEZAVE; OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI-LITI ASFALT		
3.2.332	Izdelava spodnje plasti asfalta iz zmesi zrn 0/11 mm iz karbonatnih kamnin v debelini 6,0 cm (BB 11).	m2	122,00

3.5.	ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ		
3.5.2.	ROBNIKI		
3.2.521	Dobava in vgraditev dvignjenih robnikov iz granita s prerezom 15/25 cm ob betonskem hodniku, vključno ob prehodnih ploščah. Robniki so sidrani v ab hodnik po detajlu.	m1	32,00
3.2.211	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 5/25 cm.	m1	10,00
3.2.214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm.	m1	10,00
3.5.6.	BANKINA		
3.5.131	Izdelava bankine iz drobljenca, široke do 0.5 m	m2	6,00
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

3. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ :

8. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Šifra	Opis postavke	EM	količina
5.1.	TESARSKA DELA		
5.1.322	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za ravne zidove višine do 4,0 m - krila, stene mostu.	m2	228,80
5.1.612	Izdelava podprtega opaža za ravne plošče s podporami do višine do 4,0 m - opaž stranic prehodne plošče višine 25 cm.	m2	8,70
5.1.612	Izdelava podprtega opaža za ravne plošče s podporami do višine do 4,0 m - prekladna plošča.	m2	75,35
5.1.612	Izdelava dvostranskega opaža za ravne nosilce s podporami do višine do 4,0 m - robni venci.	m2	18,90

5.2. DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV

5.2.232	Priprava in polaganje rebraste armature S 500 s premerom do fi 12 mm za srednje zahtevno ojačitev.	kg	3.010,00
5.2.232	Priprava in polaganje rebraste armature S 500 s premerom nad fi 12 mm za srednje zahtevno ojačitev.	kg	10.223,00

5.3. DELA S CEMENTNIM BETONOM

Opomba: Obvezno je potrebno uporabljati DISTANČNIKE iz vlaknastega betona z A-testom !

5.3.111	Priprava in vgraditev mešanice navadnega cementnega betona C 12/15 v prerez do 0,10 m3/m2, m1 - pod prehodno ploščo in pusti beton nad prehodi plošči .	m3	9,50
5.3.124	Priprava in vgraditev mešanice navadnega cementnega betona C 16/20 v prerez nad 0,50 m3/m2, m1 - pusti beton pod kamnito oblogo struge potoka .	m3	16,50
5.3.242	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C 25/30 v prerez od 0,16 -0,30 m3/m2, m1 - prehodna plošča Razred izpostavljenosti XC2.	m3	18,10
5.3.244	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C 30/37 v prereze nad 0,30 m3/m2, m1 - stene, krila. Razred izpostavljenosti XC2, XD1, XF2, PV-II.	m3	52,20
5.3.244	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C 30/37 v prereze nad 0,30 m3/m2, m1 - plošča. Razred izpostavljenosti XC3, XD1.	m3	34,20
5.3.242	Priprava in vgraditev mešanice ojačanega cementnega betona C 35/45 v prereze nad 0,50 m3/m2, m1 - robni venci, hodniki. Razred izpostavljenosti XC3, XD3, XF4, PV-II	m3	9,05

5.4. ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA

5.4.541	Metlanje površine prevleke s cementno malto.	m2	23,80
---------	--	----	-------

5.7. HIDROIZOLACIJE

5.7.111	Izdelava predhodne podlage iz epoksidne smole s posipom iz kremenčevega peska. Betonsko površino je potrebno predhodno očistiti cementnega mleka s peskanjem ali čiščenjem z vodnim curkom.	m2	93,50
5.7.212	Priprava in vgraditev vroče podlivne bitumenske mase, povprečna poraba 2,0 do 2,5 kg/m2.	m2	93,50
5.7.323	Priprava in vgraditev črne izolacije iz bitumenskih trakov P 5 M s tkanino iz steklenih vlaken v debelini 2x5 mm. Upoštevan tudi dodatni izol. trak na dilatacijskih stikih.	m2	120,30
5.7.965	Priprava in vgraditev trakov iz bituminizirane plute širine 30 cm v ležišče prehodne plošče.	m2	16,70
5.7.981	Zalitje fug med robniki in hodnikom z bitumensko zalivno maso.	m1	31,70
5.7.991	Zalitje fug med robniki in asfaltnim voziščem z bitumensko zalivno maso.	m1	31,70

5.8. KLJUČAVNIČARSKA DELA

5.8.137	Dobava in montaža kovinske ograje iz cevni profila za pešce (višina ograje 110 cm). Ograja je sidrana v ab robne vence po detajlu v projektu. Upoštevana je ograja samo na mostu.	m1	18,70
0.00	Razna nepredvidena dela, vpisana v gradbeni dnevnik. Dela se obračunajo na podlagi dejansko porabljenega časa	7%	0,07

5. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ :

6. OPREMA CEST

Šifra	Opis postavke	EM	količina
6.2.	OZNAČBE NA VOZIŠČU		
6.2.114	Izdelava talne signalizacije ceste po enotnem projektu.	pavšal	

6. OPREMA CEST SKUPAJ :**7. TUJE STORITVE****7.2. KABELSKA KANALIZACIJA**

7.2.314	Dobava in montaža PVC cevi fi 110 mm za kabelsko kanalizacijo.	m1	74,00
7.2.325	Izdelava jaška za kabelsko kanalizacijo (po načrtu) z izmerami 80x80x100 cm.	kos	2,00

7.8. NADZOR

7.8.111	Projektantski nadzor	ur	50,00
---------	----------------------	----	-------

7.9. NAČRT

7.9.112	Izdelava projektov vzdrževanja in PID	kos	1,00
---------	---------------------------------------	-----	------

7. TUJE STORITVE SKUPAJ :**8. RAZNO**

8.1.311	Dobava in vgraditev tablic z oznako izvajalca, projektanta in letnico gradnje objekta.	kos	1,00
8.2.111	Dobava in vgradnja merilnih čepov (reperjev) z navezavo na veljavno nivelmansko mrežo.	kos	4,00

8. RAZNO SKUPAJ :

REKAPITULACIJA

- I. **IZDELAVA TEMELJEV**
 - 1. **PREDELA**
 - RUŠITVENA DELA
 - 1.4. UREJANJE VODOTOKA
 - 1.5. ZAVAROVANJE DNA GRADBENE JAME
 - PRED VDOROM VODE
 - 2. **ZEMELJSKA DELA**
 - 2.1. IZKOPI
 - 2.2. PLANUM TEMELJNIH TAL
 - 2.4. NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJI
 - 5. **GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**
 - 5.1. TESARSKA DELA
 - 5.2. DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV
 - 5.3. DELA S CEMENTNIM BETONOM
 - 5.7. HIDROIZOLACIJE
 - 7. **TUJE STORITVE**
 - 7.8. NADZOR
- IZDELAVA MOSTU**
 - 1. **PREDELA**
 - 1.1. GEODETSKA DELA
 - 1.3. UREJANJE GRADBIŠČA
 - 2. **ZEMELJSKA DELA**
 - 2.4. NASIPI, ZASIPI, KLINI, POSTELJICA IN GLINASTI NABOJI
 - 3. **VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA**
 - 3.2. OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI
 - 3.2.2. VEZAVE; OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI-BITUMENSKI BETONI
 - 3.2.3. VEZAVE; OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI-LITI ASFALT
 - 3.5. ROBNI ELEMENTI VOZIŠČ
 - 3.5.2. ROBNIKI
 - 8. **GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**
 - 5.1. TESARSKA DELA
 - 5.2. DELA Z JEKLOM ZA OJAČITEV
 - 5.3. DELA S CEMENTNIM BETONOM
 - 5.4. ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA
 - 5.7. HIDROIZOLACIJE
 - 5.8. KLJUČAVNIČARSKA DELA
 - 6. **OPREMA CEST**
 - 6.2. OZNAČBE NA VOZIŠČU
 - 7. **TUJE STORITVE**
 - 7.2. KABELSKA KANALIZACIJA
 - 7.8. NADZOR
 - 7.9. NAČRT
 - 8. **RAZNO**

SKUPAJ :
DDV 20 %

VSE SKUPAJ :