PROJEKTANTSKI POPIS DEL

Objekt: **Sanacija kamnitih rečnih opornikov jeklenega mosta v km 557+225, na progi št. 10 d.m. – Dobova - Ljubljana**

Investitor: SŽ - Infrastruktura d.o.o.
Kolodvorska 11
1000 Ljubljana

Vrsta dokumentacije: IzN

Datum: Ljubljana, oktober 2025

REKAPITULACIJA

I.	2/1 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA – Sanacija opornikov	0,00 €
II.	2/2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA – Načrt vodnogospodarskih ureditev	0,00 €
III.	Nepredvidena dela (10%)	0,00 €
Skupaj:		0,00 €
DDV 22%		0,00 €
Vrednost investicije		0,00 €

Projekt: Sanacija kamnitih rečnih opornikov jeklenega mosta v km 557+225, na progi št. 10 d.m. – Dobova - Ljubljana

Načrt: 2/1 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA – Sanacija opornikov

Nivo	Normativ	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Znesek
1 PREDDELA						
1.1 Geodetska dela						
	S 11 321	Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2	KOS	1,000		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
1.3 Ostala preddela						
	S 13 253	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, nad 15 l/s	URA	600,000		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE						
2.1 Izkopi						
	S 21 422	Izkop slabo nosilne zemljine – 2. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno IZKOP ZA AB PLOŠČO	M3	270,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
2.9 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala						
	S 29 121	Prevoz materiala na razdaljo nad 10 do 15 km	T	540,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
5 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA						
5.1 Tesarska dela						
	S 51 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje	M2	37,5		0,00 EUR
	S 51 212	Izdelava podprtega opaža za ukrivljen temelj	M2	54,0		0,00 EUR
	S 51 331	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok do 2 m	M2	18,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
5.2 Dela z jeklom za ojačitev						
	S 52 223	Dobava in postavitev rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za zahtevno ojačitev	KG	1760,0		0,00 EUR
	S 52 315	Dobava in postavitev mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa nad 6 kg/m2	KG	3872,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
5.3 Dela s cementnim betonom						
	S 53 116	Dobava in vgraditev cementnega betona C12/15 Opomba:Podložni beton	M3	18,0		0,00 EUR
	S 53 136	Dobava in vgraditev cementnega betona C30/37 Opomba: beton za AB temelj in rebra C30/37, XC4/XF3, PV-II, NZOT-150	M3	95,4		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
5.5 Dela pri popravilu objektov						
	N	Čiščenje kamnitih opornikov, z vodnim curkom s pritiskom 300 do 800 bar	M2	630,0		0,00 EUR
	N	Odstranitev in ponovna vgradnja nestabilnih blokov obstoječega zidu	M2	15,0		0,00 EUR
	N	Sanacija poškodovanih fug s cementno malto v oker barvi	M1	60,0		0,00 EUR
	N	Hidrofobna zaščita (npr. PROTECTGUARD CE SPECIAL) kamnitih opornikov	M2	630,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
7. TUJE STORITVE						
7.9 Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija						
	S 79 311	Projektantski nadzor	UR	35,0		0,00 EUR
	S 79 351	Geotehnični nadzor	UR	35,0		0,00 EUR
	S 79 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	KOS	1,0		0,00 EUR
					Cena brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					Cena z DDV	**0,00 EUR**
					SKUPAJ brez DDV	**0,00 EUR**
					DDV	**0,00 EUR**
					SKUPAJ z DDV	**0,00 EUR**

zap. št.	Opis postavke	Opomba postavke	Enota	kol.	cena/ enoto	Cena brez DDV
2/2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA – Načrt vodnogospodarskih ureditev						
1 Pripravljalna dela						**0,00 €**
1.1 Geodetska dela						**0,00 €**
1	Zakoličba vodotoka z zavarovanjem izven operativnega pasu		m	80,00		0,00 €
1.2 Čiščenje terena						**0,00 €**
2	Odstranitev grmovja na gosto porasli površini - ročno, odvoz na deponijo na razdalji > 10 km		m2	1500,00		0,00 €
3	Strojni posek dreves fi 10-30cm in odstranjevanje panjev z odvozom na deponijo na razdalji > 10 km		kos	60,00		0,00 €
4	Strojni posek dreves fi 30-50cm in odstranjevanje panjev z odvozom na deponijo na razdalji > 10 km		kos	20,00		0,00 €
1.3 Ostala preddela						**0,00 €**
	Ureditve za začasne preusmeritve vodotoka za potrebe gradnje (za vodnogospodarske ureditve in sanacijo opornikov):					
5	Ureditev dovoznih ramp in preusmeritvenih nasipov. Nabava, dobava, vgradnja, premeti delov nasipa po fazah. Za zaščitne nasipe se uporabi zaglinjen ali zameljen grušč iz izkopa. Zavarovanje vodne brežine nasipa z lomljencem (d=60-80cm). Odstranitev nasipov nad dnom struge in odvoz na deponijo. Material uporabljen za zasip tolmuna dolvodno od zagatne stene se po gradnji ne odstranjuje.	širina krone=3m, h=1,5-2,3m, n=1:1, 1:3	m3	3500,00		0,00 €
6	Armirano betonska cev, DN140cm. Vgraditev v dolvodno dovozno rampo. Vgraditev tik ob desni brežini, kjer je večja višina rampe. Nabava, dobava, vgradnja. Odstranitev in odvoz po izvedeni 2.fazi	4 kosi	m	28,00		0,00 €
7	Armirano betonska cev, DN120cm Vgraditev v dolvodno dovozno rampo. Nabava, dobava, vgradnja. Odstranitev in odvoz po izvedeni 2.fazi	5 kosov	m	35,00		0,00 €
8	Izdelava začasne dovozne poti po levi brežini do vodotoka. Odriv humusa do globine 25 cm, polaganje geotekstila, nasutje tampona debeline 30cm. Odstranitev tampona in geotekstila po končanih delih, razgrnitev odrinjenega humusa, planiranje in zatravitev	Dovozna pot po levi brežini. L=150m	m3	500,00		0,00 €
9	Odškodnine zaradi onesnaženja voda, odlov rib. (po računu za odlov RD)		kos	1,00		0,00 €

zap. št.	Opis postavke	Opomba postavke	Enota	kol.	cena/ enoto	Cena brez DDV
2 Zemeljska dela in temeljenje						**0,00 €**
Op.:	Zaradi spremenljive sestave krovnega sloja na območju predvidenih izkopov odriv vrhnjega sloja humusa ni upoštevan v ločeni postavki.					
10	Široki izkop zrnate zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem IZKOP ZA TEMELJE (ZLOŽBE, TLAKOVANJE) -za zavarovanje brežin: 400 m3 -za tlakovanje: 900 m3	Lokalno deponiranje materiala, morebitno uporabnega pri zasipu: ustrezen koherentni zrnat material.	m3	1300,00		0,00 €
11	Planiranje brežine nad zavarovanji		m2	200,00		0,00 €
12	Zasip za zavarovanji z izkopanim materialom		m3	100,00		0,00 €
13	Odlaganje odpadne zemljine in kamnine. Prevoz na razdaljo > 5000m, stroški deponije.		t	1800,00		0,00 €
14	Humuziranje brežin v debelini 10cm z dobavljenim materialom in zatravitev.	Možna uporaba morebitnega lokalno deponiranega humusa pridobljenega pri izkopu.	m2	200,00		0,00 €

3 Gradbena in obrtniška dela						**0,00 €**
3.1 Zavarovalna dela na strugi						**0,00 €**
15	Zložba kamna v suho - dobava, prevoz, 1x premet, strojna izdelava, lomljenec premera 80-100cm, zapolnitev rež z odpadnim lomljencem in humusom -zavarovanje brežin		m3	330,00		0,00 €
16	Izvedba tlakovanja s kamnom v suho Dobava in vgradnja grobih skal / lomljenca premera 80-100 cm. Višinsko neporavnani kamni v tlakovanju.		m3	300,00		0,00 €
17	Izvedba tlakovanja s kamnom v betonu Dobava in vgradnja. Beton C25/30, XC2, razmerje kamen/beton = 70/30, kamen lomljenec premera 80-100 cm.		m3	1000,00		0,00 €
18	Leseni piloti, fi 30cm L=5m (vrsta lesa: bor) - dobava, zabijanje		KOS	45,00		0,00 €
3.2 Geotehnična dela						**0,00 €**
	ZAGATNA STENA					
19	Selitev in priprava vse potrebne mehanizacije, vključno z vsaj tremi prestavitvami (3.gradbene faze) in pomožnimi deli		kos	1,00		0,00 €

zap. št.	Opis postavke	Opomba postavke	Enota	kol.	cena/ enoto	Cena brez DDV
20	Trajna vgradnja jeklenih zagatnic dolžine 6m, npr. VL604, Larssen. Vse zagatnice morajo biti zaklinjene med seboj. Tlorisni potek zagatne stene iz krožnih lokov radija R=10m. Razvita dolžina zagatne stene L=48m. Na terenu se radiji posameznih lokov po potrebi prilagodijo dejanskim prostorskim razmeram, tako da se zagotovi nemoten potek linije. Pri tem je bistveno, da se izogne oblikovanju ravnih kotov ter da se ohrani enoten, zaobljen značaj trase. Uvrtanje lukenj fi70mm v zagatnicah na območju tolmuna, razdalja med luknjami 50cm (od vrha min. 70cm)		m2	288,00		0,00 €
4 Tuje storitve						**0,00 €**
21	Projektantski nadzor.		URA	40,00		0,00 €
22	PID dokumentacija		KOS	1,00		0,00 €
23	Hidrološko hidravlična analiza izvedenega stanja		KOS	1,00		0,00 €

SKUPAJ	0,00 €
DDV	0,00 €
SKUPAJ Z DDV	**0,00 €**