

## 2/4.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL

INVESTITOR:	CENTER ŠOLSKIH IN OBŠOLSKIH DEJAVNOSTI Frankopanska ulica 9, 1000 Ljubljana
OBJEKT:	Energetska sanacija in adaptacija objekta CŠOD OE Soča Zalogovnik za sekance
SESTAVIL:	Tatjana Zupančič, grad. teh.
KRAJ IN DATUM:	Krško, september 2020

REKAPITULACIJA:	ZUNANJA UREDITEV - gradbeni del
-----------------	---------------------------------

		UPRAVIČENI STROŠKI	NEUPRAVIČENI STROŠKI
I.	<b>SPLOŠNO</b>		
	<b>SKUPAJ - SPLOŠNO</b>	- €	- €
II.	<b>GRADBENA DELA</b>		
II.1.	GEODETSKA DELA	- €	- €
II.2.	RUŠITVENA DELA	- €	- €
II.3.	ZEMELJSKA DELA	- €	- €
II.4.	ZGORNJI USTROJ	- €	- €
II.5.	ASFALTERSKA DELA	- €	- €
II.6.	ZIDARSKA DELA	- €	- €
II.7.	KANALIZACIJA	- €	- €
II.8.	HORTIKULTURA	- €	- €
	<b>SKUPAJ - GRADBENA DELA</b>	- €	- €
	<b>SKUPAJ</b>	- €	- €
	DDV (22%)	- €	- €
	<b>SKUPAJ Z DDV (22%)</b>	- €	- €

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>I. SPLOŠNO</b>						
	<p>Opombe:</p> <p>Spremljajoča dela obsegajo:</p> <p>organizacijo, zaščito in označitev gradbišča, ograjo in začasne objekte; organizacijo varstva pri delu z vsemi potrebnimi elaborati; sprotne geodetske dela, stroške gradbiščnih priključkov, koordinacijo gradnje, zavarovanja izvajalcev in objekta za čas gradnje;</p> <p>organizacijo vseh strokovnih ogledov in meritev, sprotne in končne čiščenje, sprotne zaščite izgotovljenih elementov, vzpostavitev okolice v prvotno stanje; odvoz odvečnega materiala na komunalno deponijo, z vodenjem evidenc in plačilom taks, interne Transporte in zunanje Transporte; osebne, manipulacijske in režijske stroške izvajalcev na objektu;</p> <p>vse v skladu z veljavnimi normativi Združenja gradbeništva Slovenije.</p>					
1	Identifikacija in zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov (kanalizacija, vodovod, el. in TK omrežje) na parceli oz. tangiranem območju. s sodelovanjem upravljalcev posameznega komunalnega voda.	kpl	1.0		0.00	
2	Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID-a vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami,...., seznamom z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju (Zunanja ureditev- gradbeni del).	kpl	1.0		0.00	
3	Nepredvidena dela 7% vrednosti (načrt 2/2)	kpl	1.0			0.00
<b>REKAPITULACIJA - SPLOŠNO</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.1. GEODETSKA DELA</b>						
1	Zakoličevanje objektov zunanje ureditve po situaciji, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali. - raven teren (območje gospodarskega dvorišča)	kpl	1.0		0.00	
2	Izvedba uradnega (certifikat) geodetskega posnetka izvedenih del (posegi na območju vel. ca 0,11 ha), skupaj s komunalnim katastrom; za potrebe izdelave PID načrtov	kpl	1.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA -</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.2. RUŠITVENA DELA</b>						
	<u>Opomba:</u> Lokacijo stalne deponije za odvoz odpadnega materiala določi pristojni občinski upravni organ.					
1	Kompletna izvedba rezanja, rušenja in odstranitvev asfalta, zaradi vgradnje zalogovnika, v skupni debelini ca 10cm, skupaj z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na stalno deponijo do 20km daleč. Skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosi ter plačilom vseh pristojbin za trajno deponiranje materiala.					
a -	območje gospodarskega dvorišča	m2	220.0		0.00	
2	Strojno rušenje obstoječih betonskih robnikov s strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na stalno deponijo do 20 km daleč.					
		m1	20.0		0.00	
3	Rušenje obstoječe kanalizacije, vključno z odstranitvijo revizijskih jaškov; skupaj z izkopom in odstranitvijo odpadnega materiala, z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na stalno deponijo do 20km daleč. - SV od objekta					
		m1	27.0		0.00	
4	Čiščenje celotnega območja posega zunanje ureditve (650 m2)					
		m2	650.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - RUŠITVENA DELA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.3. ZEMELJSKA DELA</b>						
	<p><u>Opombe:</u> Lokacijo stalne deponije za odvoz odvečnega materiala iz izkopov določi investitor oz. pristojni upravni organ  Ob izvedbi širokega izkopa mora geomehanik prevzeti planum izkopa in potrditi projektiran sestav spodnjega ustroja.  Vse količine zemeljskih del, tamponov,... so podane v raščenem oz. zbitem stanju  Stroški odvoza odvečnega - odpadnega zemeljskega materiala vključujejo odvoz na stalno deponijo v oddaljenosti do 20 km</p>					
1	Izkop v zem. III.ktg za izvedbo spodnjega ustroja pod utrjenimi površinami, v kompletu z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v začasno deponijo na gradbišču (obračun v raščenem stanju)	m3	121.0		0.00	
2	Ročni izkop zemlje za temelje robnikov, s pravilnim odsekovanjem stranic in dna izkopa (obračun v raščenem stanju)	m3	2.4		0.00	
3	Strojno valjanje planuma spodnjega ustroja zemlje ter planiranje s točnostjo do +-3 cm in nosilnosti Ev2= 60 Mpa	m2	220		0.00	
4	Odvoz odvečnega materiala iz izkopov na deponijo oddaljeno do 20 km , po dogovoru z investitorjem oz. pristojnim občinskim upravnim organom.	m3	123.4		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - ZEMELJSKA DELA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.4. ZGORNJI USTROJ</b>						
1	Dobava in mehansko vgrajevanje tamponskega materiala 0/32 mm, skupaj s komprimiranjem in planiranjem planuma +- 1 cm (obračun v zbitem stanju) deb. 30 cm, Ev2=100 Mpa (povozne asfaltne površine)	m3	72.6		0.00	
	RAZBREMENITEV NOSILNIH PLASTI OB ZALOGOVNIKU					
2	Izdelava s cementom vezane (stabilizirane) nosilne plasti gramoza v debelini 15 cm npr. cementna stabilizacija z dodatkom 6,5% cementa in 10% vode, po hladnem postopku. - 4 m pas ob izvedenem zalogovniku (v plasteh 5 cm)	m2	130.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - ZGORNJI USTROJ</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.5. ASFALTERSKA DELA</b>						
1	Pobrizg gramoznega planuma oz.obst.asfalta, z bitumnom za asfaltni sloj, zaradi boljše povezave.	m2	220.0		0.00	
2	Dobava in strojno vgrajevanje nosilnega sloja bitudrobirja, na pripravljeno tamponsko podlago AC 22 base B 50/70 A4					
a	- debeline 6 cm (gospodarsko dvorišče, po izgradnji zalogovnika)	m2	220.0		0.00	
3	Dobava in vgrajevanje obrabno zaporne plasti bitubetona na nosilni sloj asfalta AC 8 surf B 50/70 A4					
a	- debeline 4 cm (gospodarsko dvorišče, po izgradnji zalogovnika)	m2	220.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - ASFALTERSKA DELA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.6. ZIDARSKA DELA</b>						
1	Dobava, raznos in polaganje betonskih robnikov v betonski temelj iz betona C12/15, z zalivanjem stikov s cementno malto, skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenos.					
a	- dimenzij 15/25/100 cm	m1	20.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - ZIDARSKA DELA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.7. KANALIZACIJA</b>						
1	Zakoličevanje trase kanalizacije in jaškov po situaciji in tabeli zakoličbenih točk - ravninski teren	m1	32.0		0.00	
2	Strojni izkop jarkov za kanalizacijske in cevi z razširitvijo izkopa za jaške, vtočne jaške in druge objekte kanalizacije. Izkop pod kotom 60 st., v zemlji III. ktg. z odmetom ob rob izkopa	m3	77.8		0.00	
3	Zaščita obst. kanalizacije, pri gradnji zalogovnika. obst. cev fi 100 in 200 mm	m1	12.0		0.00	
4	Planiranje dna kanala s točnostjo +-1 cm v projektiranem vzdolžnem padcu z ročnim izkopom povprečno 0,005 m3/m -za kanalizacijo	m2	25.6		0.00	
5	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice iz drobljenca (8-16 mm) za položitev kanaliz. cevi v projektiranem padcu z utrjevanjem (obračun v zbitem stanju) - deb. 15 cm	m3	4.5		0.00	
6	Dobava in polaganje kanal. PVC UK cevi, obodne togosti SN 8 kN/m2, na pripravljeno podlago s spajanjem (oglavke z utorom, gum. tesnilo), čiščenjem površine cevi, rezanjem in vsemi pom. deli, materiali in prenosu.					
a	- PVC DN 200	m1	16.0		0.00	
b	- PVC DN 300	m1	16.0		0.00	
7	Izdelava kanalizacijskih jaškov iz PVC ali PE cevi z obdelanim dnom, izdelano muldo, komplet izdelavo obroča za vgradnjo pokrova ter vsemi pom. deli, napravo betona in malte ter prenosu do mesta vgraditve; po potrebi ustrezno obbetonirani, da zaradi obremenitev ne pride do posedanja jaška.					
a	- jašek DN 1000 gl. nad 1,5 m	kos	3.0		0.00	
8	Dobava in vgrajevanje LŽ pokrovov dim. 60cm skupaj z napravo ležišča, polaganjem v cem. malto 1:3 ter ostalimi pom. deli, napravo malte in prenosu do mesta vgraditve					
a	- razred C (250 kN), s protihrupnim vložkom	kos	3.0		0.00	

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
9	Izdelava vtočnih jaškov (požiralnikov) iz betonskih cevi DN 40cm, h= 1.7 m, z rešetko 40/40 razreda obremenitve C 250, z betoniranjem dna z bet. C 12/15 ter vsemi pom. deli, napravo betona in malte, potrebnimi materiali in prenosu do mesta vgraditve (nova višinska ureditev dvorišča)	kos	2.0		0.00	
10	Izdelava priključkov na revizijske, vtočne jaške in druge obj. kanalizacije skupaj s pripravo ležišča, zalivanjem spoja s cem. malto 1:2, napravo malte in prenosu do mesta vgraditve	kos	10.0		0.00	
11	Pred zasipom kanalizacijskih cevi izvesti preizkus kanalizacije in jaškov na propustnost, funkcionalnost in vodotesnost; v skladu z zakonom in veljavnimi predpisi (SIST EN 1610)	m1	32.0		0.00	
12	Zasip kanalizacijskih cevi s prodnatim peščenim materialom granulacije do 20 mm v višini 30 cm nad temenom cevi z zbijanjem	m3	16.0		0.00	
13	Zasip kanalizacijskih cevi s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh po 20 cm s komprimiranjem in valjanjem (obračun v zbitem stanju)	m3	56.3		0.00	
14	Črpanje vode iz gradbenih jam v času gradnje. Obračun po dejanskih urah črpanja. Ocena časa, obračun po dejanskih količinah	ur	7.0		0.00	
15	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za kanalizacijo na stalno deponijo odd. do 10 km, skupaj z nakladanjem, zvrčanjem in razstiranjem	m3	21.5		0.00	
16	Priključitev kanalizacije na obstoječo cev internega omrežja meteorne kanalizacije, skupaj z vsemi gradbenimi deli (štemanje, tesnenje obstoječih stikov, obdelava spojev s cementno malto ...) skupaj z vsemi pomožnimi deli in prenosu do mesta vgraditve	kos	2.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - KANALIZACIJA</b>					<b>0.00</b>	

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	UPRAVIČENI STROŠKI (€)	NEUPRAVIČEN I STROŠKI (€)
<b>II. GRADBENA DELA</b>						
<b>II.8. HORTIKULTURA</b>						
1	Humuziranje, freziranje, fino planiranje s točnostjo +- 3 cm, setev travne mešanice (4 kg/100 m2) ter valjanje in zagrabljanje v deb. 25 cm					
a	- ob tlakovanju TČ	m2	5.0		0.00	
<b>REKAPITULACIJA - HORTIKULTURA</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>