

**PROJEKTANTSKI PREDRAČUN DEL  
REKONSTRUKCIJA ČRPALIŠČA "Č3"  
REKONSTRUKCIJA REVIZIJSKEGA JAŠKA RJ9911**

**REKAPITULACIJA**

1.	PREDDELA:	0,00
2.	ZEMELJSKA DELA	0,00
3.	GRADBENA DELA:	0,00
4.	STROJNA OPREMA:	0,00
5.	ZAKLJUCNA DELA:	0,00
6.	SKUPAJ REKONSTRUKCIJA REVIZIJSKEGA JAŠKA RJ9911:	0,00
7.	DDV 22%	0,00
8.	SKUPAJ	0,00

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
<b>1.</b>	<b>PREDDELA</b>				
1. 1	Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev.	kos	2,00		
1. 2	Priprava in organizacija gradbišča z vsemi objekti, instalacijami in orodji, zagotovitev varnostnih in higiensko-tehničnih pogojev in predpisanimi oznakami gradbišča.	EUR	1,00		
1. 3	Odstranjevanje gradbišča z demontažo in odvozom starih gradbiščnih naprav in materiala pooblaščenemu prevzemniku in zagotovitev prvotnega stanja na uporabljenih površinah.	EUR	1,00		
1. 4	Čiščenje kanalizacije, začasno zapiranje in prečrpavanje odpadne vode zaradi vgradnje pnevmatskih čepov. Predvidno čiščenje cevi DN1200, DN500 in dve cevi DN300 na odseku dolžine ca 5.0 m.	kos	2,00		
1. 5	Čiščenje cevi, vgradnja in demontaža pnevmatskih čepov DN1200, komplet z varovalnimi čepi.	kos	2,00		
1. 6	Čiščenje cevi, vgradnja in demontaža pnevmatskih čepov DN500, komplet z varovalnimi čepi.	kos	2,00		
1. 7	Čiščenje cevi, vgradnja in demontaža pnevmatskih čepov DN300, komplet z varovalnimi čepi.	kos	4,00		
1. 8	Izdelava začasne pregrade za preusmeritev toka odpadne vode v revizijskem jašku proti iztočni cevi DN1200. Pretočni profil se zapira z lesenimi plohi dim 100x25x5 cm (8 kosov). Na plohe je pritrjena in zatesnjena PE folija debeline 0.5 mm (F=3.4 m2). Predelna stena je podprta z lesenimi gredami, ki so v betonske stene jaška pritrjeni z zatiči iz armatnega jekla 10mm (LG 10x10cm dolžine 120 cm - 3 kosa; LG 14x14 cm dolžine 200 cm -1 kos. Demontaža začasne pregrade.  Izdelava začasne pregrade za preusmeritev toka odpadne vode v revizijskem jašku proti iztočni cevi DN800. Pretočni profil se zapira z lesenimi plohi dim 125x25x5 cm (8 kosov). Na plohe je pritrjena in zatesnjena PE folija debeline 0.5 mm (F=4.0 m2). Predelna stena je podprta z lesenimi gredami, ki so v betonske stene jaška pritrjeni z uvrtnimi zatiči iz armatnega jekla 10mm (LG 10x10cm dolžine 120 cm - 2 kosa; LG 14x14 cm dolžine 120 cm izsekana po višini v obliki enakostraničnega trikotnika 14x14 cm- kos 1; LG 14x14 cm dolžine 200 cm -1 kos. Končna demontaža pregrade in odvoz materiala na deponijo do 20 km.	EUR	1,00		
1. 9	Rezkanje asfalta debeline 5-12 cm, z nakladanjem in odvozom v recikliranje.	m <sup>2</sup>	28,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
1. 10	Rezanje AB sten revizijskega jaška debeline do 30cm z diamantno krožno žago. Dolžina horizontalnega reza je 9.6 m. Komplet z rezanjem plošče na dva kosa zaradi nakladanja na kamion, demontažo LŽ pokrova in dveh LŽ cestnih pokrovov, nakladanjem in odvozom na deponijo oddaljenosti do 20 km.	kos	1,00		
1. 11	Površinsko rušenje obstoječe armirano betonske konstrukcije širine ca 70cm, globine do 20 cm, z nakladanjem ruševin na kamion in odvozom na stalno gradbeno deponijo, plačilom taks in razkladanjem. Utor za vgradnjo zapornic, v talni plošči.	m3	1,00		
1. 12	Zavarovanje prometa med gradnjo (postavitev zaščitne ograje in premostitvenih objektov za pešce, postavitev premostitvenih objektov za ostali promet).	EUR	1,00		

**SKUPAJ PREDDELA:**

<b>2.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>		
-----------	-----------------------	--	--

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
2. 1	Strojni izkop ob revizijskem jašku v zemljini III., ktg., globine do 2.0m, v naklonu 1:1.	m <sup>3</sup>	32,74		
2. 2	Čiščenje terena ob gradbišču po končanih delih.	EUR	1,00		
2. 3	Nakladanje in odvoz materiala oz. izkopa s kamioni na krajevno deponijo do 10 km z nakladanjem in deponiranjem materiala. (obračun je v raščenem stanju).	m <sup>3</sup>	32,74		

<b>SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:</b>		
-------------------------------	--	--

<b>3.</b>	<b>GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA</b>		
-----------	-----------------------------------	--	--

<b>3.1.</b>	<b>TESARSKA DELA</b>		
-------------	----------------------	--	--

3.1. 1	Izdelava gladkega dvostranskega vezanega opaža za ravne stene višine do 1,0 m. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	5,35		
3.1. 2	Izdelava podprtega opaža za izdelavo montažne pokrovne plošče. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	7,40		
3.1. 3	Izdelava enostranskega opaža za izdelavo montažne pokrovne plošče. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	3,21		
3.1. 4	Izdelava enostranskega opaža za izdelavo vstopnega okna v pokrovni plošči. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja.	m <sup>2</sup>	0,72		

<b>SKUPAJ TESARSKA DELA</b>		
-----------------------------	--	--

<b>3.2.</b>	<b>ŽELEZOKRIVSKA DELA</b>		
-------------	---------------------------	--	--

3.2. 1	Betonsko jeklo vseh profilov. Izvedba, dobava in montaža z eventualnim čiščenjem armature. Vračunati je betonske ali plastične distančnike za zagotovitev krovne sloja betona. Pred betoniranjem je organizirati pravočasen prevzem armature po nadzorni službi. OCENJENA KOLIČINA ARMATURE				
	do $\phi 12$ RA 400/500-2	kg	50,79		
	nad $\phi 12$ RA 400/500-2	kg	62,07		
	armaturne mreže MA 500/560	kg	169,29		
	<b>SKUPAJ ŽELEZOKRIVSKA DELA</b>				

<b>3.3.</b>	<b>BETONSKA DELA</b>		
-------------	----------------------	--	--

3.3. 1	Dobava in vgrajevanje armiranega vodotesnega, sulfatnoodpornega betona C30/37 v ploščo, prerez do 0,30m3/m2.	m <sup>3</sup>	2,09		
--------	--	----------------	------	--	--

<b>SKUPAJ BETONSKA DELA:</b>		
------------------------------	--	--

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
----------	------	-------	----------	---------------	--------

<b>3.4.</b>	<b>ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA</b>				
-------------	------------------------------------	--	--	--	--

3.4. 1	Priprava površine AB sten za izvedbo izravnave malte na mestu vgradnje zapornic. Odbijanje slabo vezanega betona do zdrave podlage, priprava armature do stopnje čistosti Sa2,5 in zaščita armature komplet z dobavo materiala in vsemi potrebnimi deli.	m <sup>2</sup>	5,24		
3.4. 2	Reprofilacija AB stene na mestu vgradnje zapornic z izdelavo dvokomponentnega veznega sloja, sestavljenega iz industrijsko pripravljene suhe mešanice in polimerne vodne disperzije in izdelava finega ometa debeline 2,0cm iz mikroarmirane tiksotropne reparaturne malte. Maksimalno odstopanje 3mm/m'.	m <sup>2</sup>	5,24		
3.4. 3	Zalivanje odprtih - utorov za zapornice z zalivno neskrčljivo malto. Stene starega betona se premažejo s sintetično emulzijo za povečanje sprejemnosti novega in starega betona. Zapiranje in tesnjenje odprtine z opažem. Vključno vsa sredstva za opiranje in vezanja.	m <sup>3</sup>	1,00		
3.4. 4	Vgradnja zaščitnih PVC cevi DN33.2 mm, dolžine 25 cm v betonsko ploščo. Nad cevmi se vgradi kocka iz trdega polistirena dim 6x6x6 cm za naknadno pritrdjevanje jeklenih sider.	kos	8,00		
3.4. 5	Izdelava in vgradnja armaturne palice Ø16mm, dolžine 60cm, oblikovane v črko U za dvig montažne plošče, v betonsko ploščo. Palice poravnajo in linijsko zavarijo na armaturo plošče. V območju palice se do zgornje površine AB plošče vgradi kvader iz trdega polistirena dim 6x12x15 cm za pritrditev kavlov za dvigovanje. Po montaži plošče se luknja zapolni s trajno elastičnim kitom.	kos	1,00		
3.4. 6	Transport in vgradnja predfabricirane montažne pokrovne plošče na stene revizijskega jaška RJ9911. Sidranje pokrovne plošče v obstoječo AB konstrukcijo, ki vključuje vrtanje lukenj fi 22 mm in globine 30 cm, lepljenje z lepilom HILTY-HIT HY 200 ali enakovredno in vstavljanje 8 sider Ø18 dolžine 60 cm.	kos	4,00		

	<b>SKUPAJ ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA:</b>	
--	--	--

	<b>SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:</b>	
--	---	--

<b>4.</b>	<b>STROJNA OPREMA</b>				
-----------	-----------------------	--	--	--	--

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 1	Demontaža obstoječih zapornic v objektu, v prisiljenem položaju z rezanjem vijakov ali matic ter iznosom izven objekta do deponije upravljalca.				
	od DN600 do DN1000	kos	1,00		
	od DN1000 do DN1200	kos	1,00		
4. 2	Dobava vijakov, matic in podložk iz pocinkanega jekla.				
	M20X130/93	kos	10,00		
	M20X270/233	kos	16,00		
	M24X140/103	kos	40,00		
	M24X150/110	kos	60,00		
	M24X490/450	kos	40,00		
	M27X150/105	kos	48,00		
	MATICA M20	kos	26,00		
	MATICA M24	kos	140,00		
	MATICA M27	kos	48,00		
	PODLOŽKA M20	kos	52,00		
	PODLOŽKA M24	kos	280,00		
	PODLOŽKA M27	kos	96,00		
4. 3	Dobava, vgradnja in zagon ročne zapornice dim 800x800mm (kot. npr. "VAG EROX" ali ekvivalentna) naslednjih karakteristik: -klasa 4.4 -v nerjavečem materialu 1.4571 -okvir s pritrdilnimi sidri za montažo na steno - tesnjenje 4-stransko v NBR tesnjenje v obeh smereh pretoka in to boljše kot to predpisuje DIN 19569-4 razred 5 -nedvigajoče se vreteno v nerjavečem materialu 1.4571- -teleskopski podaljšek vretena do 6.0 m, komplet z ročnim kolom v nerjavečem materialu 1.4571 . -Samonosilna konstrukcija za montažo z kemičnimi sidri v AB steno -vodni stolpec 4500 mm -vgradbena globina 4500 mm Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.	kos	1,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 4	Dobava, vgradnja in zagon ročne zapornice dim 1200x1200mm (kot. npr. "VAG EROX" ali ekvivalentna) naslednjih karakteristik: -klasa 4.4 -v nerjavečem materialu 1.4571 -okvir s pritrdilnimi sidri za montažo na steno - tesnjenje 4-stransko v NBR tesnjenje v obeh smereh pretoka in to boljše kot to predpisuje DIN 19569-4 razred 5 -nedvigajoče se vreteno v nerjavečem materialu 1.4571- -teleskopski podaljšek vretena do 6.0 m, komplet z ročnim kolom v nerjavečem materialu 1.4571 . -Samonosilna konstrukcija za montažo z kemičnimi sidri v AB steno -vodni stolpec 4500 mm -vgradbena globina 4500 mm Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.	kos	1,00		
4. 5	Dobava in montaža okroglega pokrova iz nodularne litine DN 600 mm z odprtinami za ventilacijo, protihrupnim vložkom in zapiralnim sistemom nosilnosti 400kN.	kos	1,00		
4. 6	Dobava in vgradnja cestne kape DN100-150 iz litine GG 250 v montažno pokrovno ploščo. Cesta kapa mora imeti samozaporni element.	kos	2,00		
SKUPAJ STROJNA OPREMA					
5.	ZAKLJUČNA DELA				
5. 1	Izdelava nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine v debelini 30cm.	m2	12,76		
5. 2	Izdelava nosilne plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine in rezkanega asfalta v debelini 30cm.	m2	12,76		
5. 3	Izdelava spodnje nosilne (stabilizirane) plasti bituminizirane zmesi AC 16 base, stab B 70/100 A4 v debelini 5cm.	m2	30,23		
5. 4	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenizirane zmesi AC 8 surf B70/100, A5 v debelini 4 cm.	m2	30,23		
5. 5	Nepredvidena dela. Obračun se bo vršil na podlagi dejansko izvedenih del, predhodno potrjenih s strani nadzornega organa in predstavnika naročnika in evidentiranih v gradbeni dnevnik in gradbeno knjigo (10% od postavke 1.1 do 5.4)	EUR	0,10		
SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA:					