

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN DEL
ČRPALIŠČE "Č3" - REKONSTRUKCIJA OBJEKTA ZA NAMESTITEV GRABELJ,
MONTAŽA ELEKTROMOTORNIH ZAPORNIC

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
SKUPAJ OBJEKT ZA NAMESTITEV GRABELJ:		0,00
6.	DDV 22%	0,00
7.	SKUPAJ	0,00

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
1.	PREDDELA				
1. 1	Zakoličba obstoječih komunalnih naprav (križanja in približevanja) in označitev.	kos	1,00		
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 gradbišnih naprav in materiala pooblaščenemu prevzemniku in zagotovitev prvotnega stanja na uporabljenih površinah.	EUR	1,00		
1. 4	Rezkanje asfalta debeline 5-12 cm, z nakladanjem in odvozom v recikliranje.	m ²	10,00		
1. 5	Rezanje AB stene ob grabljah, debeline do 30cm z diamantno krožno žago. Izvaja se vertikalni rez, do plošče.	m'	1,54		
1. 6	Rezanje AB stene v obstoječem objektu grabelj, debeline 20 do 30 cm z diamantno krožno žago. Izvaja se horizontalni rez.	m'	3,00		
1. 7	Rezanje AB plošče debeline 20 cm z diamantno krožno žago. Rezanje se izvaja vertikalno s površine terena.	m'	6,03		
1. 8	Rušenje obstoječe armirano betonske konstrukcije, debeline do 20 cm, z nakladanjem ruševin na kamion in odvozom na stalno gradbeno deponijo oddaljenosti do 10 km, plačilom taks in razkladanjem. AB plošča v objektu grabelj.	m ³	1,00		
1. 9	Rušenje obstoječe armirano betonske konstrukcije, debeline do 45 cm, z nakladanjem ruševin na kamion in odvozom na stalno gradbeno deponijo oddaljenosti do 10 km, plačilom taks in razkladanjem. AB stena ob grabljah.	m ³	1,00		
1. 10	Površinsko rušenje obstoječe armirano betonske konstrukcije širine ca 40cm, globine do 20 cm, z nakladanjem ruševin na kamion in odvozom na stalno gradbeno deponijo oddaljenosti do 10 km, plačilom taks in razkladanjem. Utor za novo steno v objektu.	m3	2,00		
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 oddaljenosti do 10 km, plačilom taks in razkladanjem. Utor za vgradnjo zapornic, v talni plošči.	m3	1,00		
SKUPAJ PREDDELA:					
2.	ZEMELJSKA DELA				
2. 1	Strojni izkop nasutja pod ploščo ob varnostnem prelivu, globine do 1,05m.	m ³	3,35		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
2. 2	Strojni izkop za reprofilacijo platoja ob črpališču v materialu III., ktg., globine do 0,3m, z nakladanjem in transportom izkopenega materiala v deponijo, oddaljenosti do 10 km.	m ³	4,20		
2. 3	Planiranje planuma platoja z natančnostjo +/-3 cm.	m ²	28,00		
2. 4	Nakladanje in odvoz materiala iz izkopa s kamioni na trajno deponijo oddaljenosti do 10 km z nakladanjem in deponiranjem materiala. (obračun je v raščenem stanju).	m ³	3,35		

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:**3. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA****3.1. TESARSKA DELA**

3.1. 1	Dobava, montaža in demontaža lahkega premičnega delovnega odra višine do 2,0 m.	m ²	5,00		
3.1. 2	Izdelava podprtega opaža za novo vmesno ploščo v objektu grabelj. Podpiranje plošče na višini 4.60m. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja. Izvedba iz materiala za vidni beton.	m ²	6,00		
3.1. 3	Izdelava gladkega dvostranskega vezanega opaža za ravne stene višine do 2,0 m, vidni beton. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja. Izvedba iz materiala za vidni beton.	m ²	5,00		
3.1. 4	Izdelava gladkega dvostranskega vezanega opaža za ravne stene - višine do 6 m. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja. Izvedba iz materiala za vidni beton.	m ²	6,00		
3.1. 5	Opaži odprtin za naknadno vgrajevanje fazonskih kosov in cevi, ki se kontaktno betonirajo. Priprava, montaža, demontaža in čiščenje. Vključno vsa sredstva opiranja in vezanja. Dimenzije odprtin 120x120cm. Opaž širine 20cm.	kos	1,00		

SKUPAJ TESARSKA DELA:**3.2. ŽELEZOKRIVSKA DELA**

3.2. 1	Betonsko jeklo vseh profilov. Izvedba, dobava in montaža z eventualnim čiščenjem armature. Vračunati je betonske ali plastične distančnike za zagotovitev krovnega sloja betona. Pred betoniranjem je organizirati pravočasen prevzem armature po nadzorni službi. OCENJENA KOLIČINA ARMATURE				
	do $\phi 12$ RA 400/500-2	kg	66,60		
	nad $\phi 12$ RA 400/500-2	kg	66,60		
	armaturne mreže MA 500/560	kg	122,10		

SKUPAJ ŽELEZOKRIVSKA DELA**3.3. BETONSKA DELA**

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
3.3. 1	Dobava in vgrajevanje armiranega vodotesnega, sulfatnoodpornega betona C30/37 v ploščo, prerez do 0,30m3/m2.	m ³	2,00		
3.3. 2	Dobava in vgrajevanje armiranega vodotesnega, sulfatnoodpornega betona C30/37 v AB stene, prerez do 0,30m3/m2.	m ³	2,00		

SKUPAJ BETONSKA DELA:

3.4.	ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA	
-------------	------------------------------------	--

3.4. 1	Zatesnitev delovnih stikov z ekspanzijskim tesnilnim trakom iz bentonita in kavčuka. Upoštevati ves drobni material ter lepilno maso. Upoštevati nabavo in vgradnjo. D=2.0cm.	m	12,00		
3.4. 2	Dobava in vgrajevanje svežega naklonskega betona C16/20 za oblikovanje kinete ob grabljah. Debelina betona do 10cm.	m ³	0,45		
3.4. 3	Izdelava dvokomponentnega veznega sloja, sestavljen iz industrijsko pripravljene suhe mešanice in polimerne vodne disperzije in izdelava finega ometa debeline 2,0cm v dnu črpalnega jaška iz mikroarmirane tiksotropne reparaturne malte.	m ²	3,00		
3.4. 4	Izdelava zaščitnega premaza talne plošče kinete ob grabljah, na bazi dvokomponentne epoksidne smole, vključno z vsemi preddeli.	m ²	3,00		
3.4. 5	Priprava površine sten obstoječe kinete ob grabljah za izvedbo zaščitnega epoksidnega premaza.	m ²	9,00		
3.4. 6	Izdelava zaščitnega premaza sten kinete ob grabljah, na bazi dvokomponentne epoksidne smole, vključno z vsemi preddeli.	m ²	9,00		
3.4. 7	Priprava spodnje površine pokrovne plošče obstoječe kinete ob grabljah za izvedbo zaščitnega epoksidnega premaza.	m ²	2,00		
3.4. 8	Izdelava zaščitnega premaza spodnje površine pokrovne plošče ob grabljah, na bazi dvokomponentne epoksidne smole, vključno z vsemi preddeli.	m ²	2,00		
3.4. 9	Priprava površine talne plošče ob grabljah armaturne celice za izvedbo reprofilacije s sanacijsko malto.	m ²	2,00		
3.4. 10	Reprofilacija talne plošče ob grabljah z izdelavo dvokomponentnega veznega sloja, sestavljenega iz industrijsko pripravljene suhe mešanice in polimerne vodne disperzije in izdelava finega ometa debeline 2,0 cm iz mikroarmirane tiksotropne reparaturne malte.	m ²	2,00		
3.4. 11	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 ²	4,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
3.4. 12	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 ²	4,00		
3.4. 13	Zalivanje odprtín - utorov za zapornice z zalivno neskrčljivo malto. Stene starega betona se premažejo s sintetično emulzijo za povečanje sprijemnosti novega in starega betona. Zapiranje in tesnjenje odprtine z opažem. Vključno vsa sredstva za opiranja in vezanja.	m ³	1,30		
3.4. 14	Rezanje poliesterske cevi DN 1000 za vgradnjo zapornice, z odstranitvijo in odvozom k pooblaščenemu odjemalcu.	kos	1,00		
3.4. 15	Zapiranje odprtín - stene starega betona pri prebojih se premažejo s sintetično emulzijo za povečanje sprijemnosti novega in starega betona.	m ²	11,00		
3.4. 16	Sidranje nove AB konstrukcije v obstoječo AB konstrukcijo, ki vključuje vrtanje lukenj fi 14 mm in globine 25 cm, lepljenje z lepilom HILTY-HIT HY 200 ali enakovredno in vstavljanje sider Ø12.	kos	40,00		

	SKUPAJ ZIDARSKA IN KAMNOSEŠKA DELA:		
--	--	--	--

3.6.	KLJUČAVNIČARSKA DELA		
-------------	-----------------------------	--	--

3.6. 1	Dobava in vgradnja dvokrilnih vrat iz eloksiranega aluminija za zapiranje odprtine hidrantne niše. Dim 1.75*0.95 m. V vratih se izseka okno dim 160x250mm, ki se zapre z plexy steklom. Komplet s ključavnico po detajlu in pripravo obstoječega nosilnega okvirja.	kos	1,00		
--------	---	-----	------	--	--

	SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA:		
--	-------------------------------------	--	--

	SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA:		
--	---	--	--

4.	STROJNA OPREMA		
-----------	-----------------------	--	--

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	3,00		
4. 2.	Demontaža, predelava in ponovna montaža obstoječega polžnega transporterja ograbkov.	kos	1,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 3	Dobava in montaža varovalne cestne kape nad zapornicami DN200 z zaklepom.	kos	3,00		
4. 4	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 4750 mm -vgradbena globina 4850 mm Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.	kos	1,00		
4. 5	Dobava, vgradnja in zagon ročne zapornice dim 1000x1000mm (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- -vodni stolpec 4750 mm -vgradbena globina 4850 mm Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.	kos	2,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 6	<p>Dobava, vgradnja in zagon zapornice na elektromotorni pogon dim 1000x1000mm (kot. npr. "VAG EROX" ali ekvivalentna) naslednjih karakteristik:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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- -nosilec za elektromotorni pogon upravljanje z elektromotorjem -elektromotor tip AUMA-NORM SA 14.2 -1.4 kW, 3x400V-50Hz -2x momentno stikalo, 2x končno stikalo -zaščita IP67 za celoten pogon, -upravljanje z ročnim kolesom v primeru izrednih razmer -vodni stolpec 4750 mm -vgradbena globina 4850 mm <p>Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.</p>	kos	1,00		
4. 7	<p>Dobava, vgradnja in zagon ročne zapornice dim 1200x1200mm naslednjih karakteristik:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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- -vodni stolpec 4290 mm -vgradbena globina 5400 mm <p>Kompleten vijačni, tesnilni in konzolni material. Montaža zapornice na B steno. Standardni montažni pritrdilni elementi.</p>	kos	1,00		

Postavka	Opis	Enota	Količina	Cena za enoto	Skupaj
4. 8	Dobava, montaža in zagon induktivnega merilnika pretoka, s signalnim pretvornikom (kot. npr. "Khrohne Waterflux 3000") ločene izvedbe DN40. Vodomera z zožanim pretočnim profilom, ki ne potrebuje ravnih odsekov pred in za vodomera. Princip merjenja - induktivni. Merilni vložek iz Rislana. Priključek: prirobnični DN50 PN10 bar Temperatura medija: do 70°C Razred zaščite IP 66/67 Merilne elektrode iz nerjavečega jekla SS 316L Kabel za napajanje tuljav: 5 m. Pretok 10 m3/h. Signalni pretvornik ločene izvedbe: -Prikazovalnik -Tipke pod pokrovom, magnetni pin vključen Napajanje 230V Prikazi: trenutni pretok, kumulativa in praznost cevovoda Izhodi: 0/4...20mA, pulzni ali statusni Razred zaščite: IP66/67 Krmilna omara je zajeta v projektu elektroinštalacij.		1,00		
			1,00		
	SKUPAJ STROJNA OPREMA		1,00		
5.			1,00		
	ZAKLJUČNA DELA		1,00		
5. 1	Izdelava nosilne plasti mešanice enakomerno zrnatega drobljenca 0/32 iz kamnine in rezkanega asfalta v debelini 30cm.	m2	6,00		
5. 2	Rušenje začasne nosilne betonske plasti, nakladanje, odvoz in razprostiranje odvečnega materiala na deponijo do 5km.	m2	6,00		
5. 3	Izdelava spodnje nosilne (stabilizirane) plasti bituminizirane zmesi AC 16 base, stab B 70/100 A4 v debelini 5cm.	m2	6,00		
5. 4	Stalni ali občasni geološki nadzor pri gradnji objekta, vključuje razna merjenja ali izračune stabilnosti objekta glede na geološke razmere terena.	ur	12,00		
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:				