

A Sanacija zaledne površine 8. veza v Luki Koper

OPOMBE:

Za ureditev gradbišča, označevanje in zavarovanje del na cestah in ovir v cestnem prometu, zakoličbo obstoječih vodov, začasno skladiščenje materiala in prefabrikatov, zarisovanje in postavitve profilov je zadolžen izvajalec in je zajeto v cenah predvidenih postavk in se ne obračunava posebej.

V cenah je zajeta tudi izdelava statičnega preračuna armiranobetonskih prefabriciranih "L" profilov, ki ga mora naročnik potrditi.

V cenah so tudi zajete morebitne prekinitve del zaradi neugodnih vremenskih razmer, skladiščno-pretovornih dejavnosti naročnika, ladijskega prometa v pristanišču in plimovanja morja ter morebitnega potrebnega črpanja iz gradbene jame.

Nepredvidena dela, ki se pojavijo med samo izvedbo del, se obračunajo po dejansko porabljenem času in materialu, na podlagi predhodne odobritve naročnika.

Zap.št.	OPIS	EM	KOL.	Vrednost EM v € brez DDV	Skupaj vrednost v € brez DDV
1	Rezanje asfaltnih in armiranobetonskih plasti				
1.1.	asfaltna plast debeline do 20cm	m1	300,00		0,00
1.2.	armiranobetonske plasti debeline do 20cm	m1	130,00		0,00
2	Rušenje asfaltnih površin ne glede na sestavo, debeline do 20cm, z nakladanjem in odvozom na uradno zunanjo deponijo, skupaj s plačilom takse deponiranja gradbenega materiala.	m2	1.350,00		0,00
3	Rušenje armirano betonskih konstrukcij (zidovi, plošče, temelji...) ne glede na debelino in kvaliteto betona z odstranitvijo ruševin s transportom na zunanjo deponijo.				
3.1.	Strojno rušenje	m3	10,00		0,00
3.2.	Ročno rušenje	m3	5,00		0,00
4	Izkop v gradbeni jami ali kanalskem rovu globine do 2,0 m v zemljini I - IV ktg. Odlaganje zemljine ob robu izkopa za morebitno kasnejšo uporabo z vsemi vert. in hor. transporti na gradišču. Obračun po kubičnem metru v raščenem stanju. Brez odvoza materiala na deponijo.				
4.1.	Strojni izkop	m3	1.100,00		0,00
4.2.	Ročni izkop	m3	15,00		0,00
5	Nakladanje in odvoz izkopanega materiala do IV. Ktg (viški od izkopa) z vsemi deli na deponiji. (Obračun po količinah v raščenem stanju), ~ prevoz na zunanjo deponijo. Skupaj s plačilom takse deponiranja.	m3	800,00		0,00
6	Odstranitev litoželeznega pokrova z okvirjem z vsemi preddeli, pomožnimi deli in odvozom na uradno deponijo ter plačilom deponijske takse (na lokacijah zamenjave pokrovov).	kos	3,00		0,00
7	Odstranitev litoželeznega pokrova/rešetke z okvirjem in rušenje betonskega jaška z vsemi preddeli, pomožnimi deli in odvozom na uradno deponijo ter plačilom deponijske takse (na lokacijah opuščenih jaškov, zamenjava peskolova z rešetko).	kos	4,00		0,00

8	Odstranitev in deponiranje s plačilom deponijskih taks nedelujočega vodovodnega cevovoda TPE DN 110, dolžine približno 10m, vključno z zapornim ventilom v jašku in vgradnjo dveh primernih vodovodnih zapornih elementov ("slepica") na obeh mestih odreza cevovoda, vse komplet. Odstranitev LTŽ pokrova in rušenje jaška v katerem je zaporni ventil je zajeto v postavki 7.	kpl	1,00	0,00
9	Planiranje tal po izkopu z utrjevanjem do točnosti +- 3cm, dno izkopa.	m2	1.350,00	0,00
10	Dobava in vgrajevanje v izkop geokompozita za visoke obremenitve (geomreža kombinirana v en material z geoteksilom), natezna trdnost vsaj 16 kN/m	m2	1.350,00	0,00
11	Dograditev nasutja z vrečami napolnjenimi s suho betonsko mešanico teže ca. 250kg/kos (80x40x30cm) - pod "L" armiranobetonskimi profili, križna postavitve vreč, vključno s fino pripravo podlage pred položitvijo vreč.	m3	250,00	0,00
12	Dobava in vgradnja montažnih armiranobetonskih prefabriciranih "L" profilov skladno z izdelanim statičnim preračunom pooblaščenega inženirja (naročnik potrdi). Vgradnja na vreče s suhobetonsko mešanico. Vsi profili postavljeni in povezani med seboj na način, da ne prihaja do izpiranja materiala med posameznimi segmenti. V postavki zajeta vsa pomožna dela in prilagoditve stanju na terenu. V cenah na EM je vključena tudi izdelava statičnega preračuna armiranobetonskih prefabriciranih "L" profilov na območju navpičnih pilotov in na območju dodatnih poševnih pilotov (pooblaščen inženir izdelava statični preračun profilov z ustreznim armaturnim načrtom, prikazom dimenzije profilov ob upoštevanju izbrane tehnologije vgradnje, prikazom količine betona in armature v posameznem profilu). S strani naročnika potrjeni statični preračun profilov in prikaz količine armature in betona, je podlaga za obračun količin po EM.			
12.1	- dobava materiala in betoniranje montažnih AB "L" profilov z betonom C35/45 (XC4, XD2, XS3, XF4) skladno z izdelanim statičnim preračunom, vse komplet (tudi z izdelavo opaža, opažanjem in razopažanjem)	m3	80,00	0,00
12.2	- dobava materiala in izvedba armaturnega koša v montažnih AB "L" profilih, skladno z izdelanim statičnim preračunom, vse komplet.	kg	14.000,00	0,00
12.3	- vgradnja vseh posameznih AB "L" profilov, vključni vsi skladiščnimi, transportni in vgradni stroški.	kpl	1,00	0,00
13	Dvostransko opažanje, razopažanje in čiščenje, vse komplet.	m2	20,00	0,00
14	Dobava in vgradnja SCC betona C35/45 XC XS3, z vsemi potrebnimi deli.	m3	10,00	0,00
15	Dobava in vgradnja pustega betona kot podložni beton, C12/15.	m3	15,00	0,00

16	Sanacija obstoječe obalne konstrukcije			
16.1	Odstranitev s kloridi nasičenega zaščitnega sloja betona do globine približno 3cm pod vgrajeno armaturo, vključno s finim čiščenjem odstranjenih delcev ter odvozom materiala na trajno deponijo. V ceni postavke je potrebno upoštevati tudi vso morebitno zaščito elementov, ki se ne sanirajo, opreme obale in inštalacij, vse komplet.	m3	10,00	0,00
16.2	Čiščenje obstoječe armature do zahtevanega sijaja (SA2,5 pri peskanih površinah oziroma ST2 pri ročnem čiščenju)	m2	100,00	0,00
16.3	Pranje vseh pripravljenih betonskih površin pred betoniranjem.	m2	100,00	0,00
16.4	Premaz obstoječe armature s premazom, ki služi kot kontaktni premaz in protikorozijska zaščita armature (skladno s SIST EN 1504-7).	m2	100,00	0,00
16.5	Dobava in vgradnja enostranskega opaža, vključno s trikotno letvijo na robovih.	m2	100,00	0,00
16.6	Krivljenje, rezanje, dobava in vgradnja dodatne ali nadomestne eventuelne koroditane armature.	kg	500,00	0,00
16.7	Dobava in vgradnja SCC betona C35/45 XC XS3 v enakih gabaritih kot obstoječe.	m3	10,00	0,00
16.8	Premaz vseh saniranih betonskih površin s penetrabilnim sredstvom za nego svežega betona in nadaljnjo zaščito betona pred prodorom agresivnih snovi, skladno s SIST EN 1504-2 (kot npr. Pavishield).	m2	100,00	0,00
17	Zasipavanje s strojnim nabijanjem v plasteh deb. 20-30cm do trdnosti 60 MPa, izvesti meritve zbitosti in dostaviti poročilo. S planiranjem do točnosti +- 0,02 m			
17.1	Z izkopanim materialom	m3	300,00	0,00
17.2	S kamnito frakcijo deb. 0-125mm	m3	480,00	0,00
17.3	S kamnito frakcijo deb. 0-32mm	m3	325,00	0,00
18	Dobava in vgradnja valjanca za ozemljitev tirnice. Nerjaveči valjanec dim 30x3,5 mm (kot npr. RH1 VALJANEC Rf*H4 30x3,5 mm v skladu s SIST EN 62305-3)	m1	120,00	0,00
19	Izvedba priklopa valjanca na tirnico - fleksibilni priključek z nerjavečo preletenico preseka vsaj 25 mm ² . Kvaliteta materiala enakovredno kot valjanec ali boljše - primerno za izpostavljeno morsko okolje!	kom	6,00	0,00
20	Dobava in izdelava peskolova iz betonske cevi fi 50cm, kpl z notranjo obdelavo mulde, obdelavo priklopov in pripravo ležišča za pokrov, vse komplet.	kos	1,00	0,00
21	Dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi UKC SN8 200mm, ki se polno obbetonirajo komplet z vsemi pomožnimi deli in potrebnimi deli za priklop na obstoječe cevi. (obbetoniranje do 0,25m3/m1)	m1	7,00	0,00

22	Dobava in vgradnja kanalizacijskih pokrovov jaška/rešetk z okvirjem in prefabriciranim armiranobetonskim vencem. Skupaj z vsemi deli prilagoditve višini na novo nivoeto ceste, preddeli in pomožnimi deli, vse komplet, pokrovi naslednjih dimenzii:			
22.1	LTŽ kanalska rešetka 400x400, nosilnosti 600kN, vbočena, z zaklepom.	kos	1,00	0,00
22.2	LTŽ kvadratni pokrov 600x600mm, nosilnosti 600kN, varovano odprtje z vijakom/-i, protihrupni vložek.	kos	1,00	0,00
22.3	LTŽ kvadratni pokrov 500x500mm, nosilnosti 600kN, protihrupni vložek.	kos	2,00	0,00
23	Priprava podlage za asfaltiranje s postavitvijo profilov, planiranjem, utrjevanjem, dodajanjem potrebnega kamnitega materiala.	m2	1.350,00	0,00
24	Dobava ter STROJNO vgrajevanje bituminiziranega drobljenca AC 32 base PmB 25/55-65 A2 deb. 12cm	m2	1.350,00	0,00
25	Dobava in STROJNO AC 11 surf PmB 25/55-65 A2 v sloju deb. 4cm. Na območju navezave na obstoječi asfalt se izvede "preklop" (v ceni zajeta tudi vsa dela za izvedbo preklopa zgornje obrabne plasti asfalta).	m2	1.450,00	0,00
26	Obdelava stikov z:			
26.1	- bitumensko emulzijo	m1	150,00	0,00
26.2	- bitumenskim mastiksom	m1	30,00	0,00
26.3	- taljiv bitumenski stični trak (stik asfalt - beton)	m1	130,00	0,00
27	Režijska dela: razna gradbeno-obrtniška dela, ki se obračuna po dejansko porabljenem času, na podlagi predhodne odobritve naročnika			
27.1	PK ur	ura	100,00	0,00
27.2	KV ur	ura	100,00	0,00
28	Zidarsko čiščenje površine po zaključenih delih.	m2	1.300,00	0,00
29	Razna manjša in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških, z vpisom v gradbeni dnevnik in po odobritvi nadzornika oz. naročnika. Predvideno 10%.	%		0,00
SKUPAJ:				0,00