

STARI GRAD PLOMIN - SANACIJA I OBNOVA URUŠENOG DIJELA JUŽNIH ZIDINA GRADA - NASTAVK RADOVA

Investitor : OP INA KRŠAN, Blaškovi i 12, 52232 Kršan

TROŠKOVNIK ZA NASTAVKA RADOVA

Pula, kolovoz 2016.

Projektant :
Zoran Šušuli dipl.ing.gra .

RB	OPIS	JED	KOLI INA	CIJENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6

A.	SANACIJA ZIDA				
-----------	----------------------	--	--	--	--

1.	Obra un troškova transporta ljudi i opreme za izvedbu radova prema odredbama ovog projekta	paušalno			
2.	Pažljivo rušenje postojećeg drveća sa važenjem korijenja. Obra un po komadu.	kom	2,00		
3.	Podupiranje labavih dijelova postojećih zidova.	kom	2,00		
4.	Dobava i montaža radnih skela, snabdijevanje odgovarajućom opremom za transport materijala i opreme za rad. Maksimalna visina skela je do cca 6.0 m. Napomena : U količini rada navedena je ukupna površina zida koju treba oskeliti. Izvođač treba cijenu formirati prema predviđenim fazama rada usklađenih s odabranom dinamikom.	m2	200,00		
5.	Uređenje i osiguranje putova potrebnih za transport materijala i opreme, kao i osiguranje zone gradilišta.	paušalno			
6.	Odstranjenje raslinja (i njegov odvoz na predviđenu deponiju) s površine terena u zoni predviđenih radova.	m2	105,00		
7.	Odstranjenje raslinja (i njegov odvoz na predviđenu deponiju) s površina zidova u zoni predviđenih radova. Rad treba izvesti pažljivo kako se ne bi narušila struktura građevine zida.	m2	66,00		
8.	Išćenje sljubnica veza kamena na svim površinama zida do dubine cca 3 cm (kod širih sljubnica i odgovarajuće više) s odvozom otpadnog materijala.	m2	170,00		
9.	Dobava kompozitnih materijala za izradu sanacijskog morta ispunjenog sljubnicama, mort je na bazi gašenog vapna (orijentacione mješavine 1:3 - gašeno vapno : pijesak i manja količina bijelog cementa, a točan sastav će se utvrditi nakon izrade probnog polja). Mort se utiskuje u sljubnice koje se navlaže. Nakon cca 24 sata površina sljubnica se elikacijom etkama o istu/ostruže do površine kamena.	m2	170,00		
10.	Izvedba injekcijskih bušotina za sanaciju oslabljenih dijelova zida kao i pukotina. Predviđena se izvedba ukupno 250 bušotina. Dubina bušenja je cca 50 - 60 cm za svaku. U cijenu stavke uključena je i trošak ugradnje injekcijskih cijevica.	kom	340,00		
11.	Dobava materijala i priprema injekcijske smjese izrađene na bazi vapna i cementa, te provedba injektiranja pod pritiskom od cca 1,5 do 2,0 bara s prosječnim utroškom od 60 kg suhe tvari po bušotini. Obra un po stvarnim utrošcima.	kg	18.500,00		

12.	Obrada površina zida za potrebe provedbe injektiranja. Rad se izvodi u svemu prema odredbama elaborata.	paušalno		
13.	Preventivno rušenje izrazito ošte enih dijelova zida. Sav upotrebljivi materijal treba sortirati, o istiti i pohraniti do ponovne ugradnje, a otpadni materijal odvesti na deponiju.	m3	11,00	
14.	Iskop tla za potrebe izvedbe obnovljenog dijela zida s odvozom suvišnog materijala. Napomena : Dio materijala iskopa e se mo i iskorisititi za kasnije zatrpavanje viška iskopa ali sukcesivno s oja anjem tla ugradnjom geotekstila.	m3	130,00	
15.	Iskop stijene u cilju formiranja prvilnog oslonca temelja budu eg zida, sve prema opisu u elaboratu. U cijenu je uklju en i trošak odvoza viška materijala na deponiju.	m3	7,00	
16.	Dobava nedostaju ih koli ina kamenog materijala za obnovu srušenog dijela zida, te zidanje novog zida u svemu prema postoje em stanju. Kamen treba dobiti i pripremiti u skladu s postoje im (odnosno uputama konzervatora). Zidanje se izvodi produženim vapnenim mortom (sukladno s odredbama projekta). Kod zidanja treba izvoditi i predvi ene propusnice. U cijenu uklju en i trošak rada izvedbe odgovaraju e krune zida.	m3	23,00	
17.	Izvedba betonske taje e drenažnog rova. Širina taje e je cca 50 (min 40) cm, a debljina mu je cca 10 cm. Taja a se izvodi s uzdužnim padom od min 1%.	m	3,00	
18.	Dobava i ugradnja plasti ne drenažne cijevi promjera 100 mm	m	3,00	
19.	Dobava i ugradnja filter-plastice (g ~ g/m2) odabranu tako da odgovara ugradnji u prašinate materijale tla.	m2	5,00	
20.	Dobava i ugradnja granuliranog šljunka (promjera cca 8 do 32 mm) u funkciji drenžnog nasipa.	m3	4,00	
21.	Dobava i ugradnja plasti ne kanalizacione cijevi i njen spoj na drenažu, uklju ivo i trošak ure enja ispusta vode na padini. Promjer cijevi je 110 mm.	m	3,00	
22.	Dobava i ugradnja slojeva armiranja tla - geotekstil (g~200 g/m2) u sukcesivno s ugradnjom zemljanog materijala zasipa.	m2	60,00	
23.	Dobava i ugradnja kamenih blokova postoje eg zida na mjestima gdje oni sada nedostaju uklju uju i i ogradne dijelove zida. Blokove treba izraditi da odgovaraju originalima (materijal, dimenzije, na in obrade i sl.). Za ugradnju treba koristiti mort kakav e se koristiti i za obnovu zida. Obra un prema stvarnim koli inama.	m3	14,00	

24.	Demontaža labavih komada kamena i njihova ponovna ugradnja. Pretpostavka je da će se pri tome ne može iskoristiti cca 30% kamena već da će se dobiti, prirediti i ugraditi novi komadi kamena. Obračun prema stvarnim količinama.	m3	4,00		
25.	Planiranje terena terasa ispod zida. Pri tome treba odstraniti sav otpadni materijal, štete i sl. Sve kamene blokove na koje se pri tome eventualno nađe potrebno je obrisati, sortirati i pohraniti do ponovne ugradnje. Prilikom izvedbe ovih radova detaljnije će se utvrditi elementi zidova utvrđenih istražnim sondama te donijeti odluku kako ih urediti i prezentirati.	m2	100,00		
26.	Dobava, postavljanje i osiguranje folije za zatavljanje ("Tensar Mat" ili njoj odgovarajuća) u svemu prema odredbama projekta (sidrenje kratkim sidrima).	m2	100,00		
27.	Posipanje površine folije za zatavljanje tanjim slojem humusnog materijala.	m2	100,00		
28.	Sijanje travom površine pokosa sukladno s lokalnim prilikama uključivo i potrebno zalijevanje prvih desetak dana.	m2	100,00		
29.	Izvedba procjednica duž baza postojećih zidova grada i potpornog zida uz cestu. Promjer bušotina je cca 100 mm, a dubina bušenja cca 10 cm dulje od debljine zida.	kom	9,00		
30.	Izrada bušenih sidara. U cijenu uključivo bušenje i injektiranje. Obračun po kom.	kom	3,00		
31.	<i>Troškovi uređenja površine platoa grada u zoni zida uključivo i pravilnu odvodnju oborinskih voda, sve prema posebnom rješenju.</i>	<i>paušalno</i>			
A.	SANACIJA ZIDA UKUPNO Kn				
**	UKUPNO Kn				
Obračun poreza na dodanu vrijednost					
**	Osnovica za obračun poreza na dodanu vrijednost				
**	Porez na dodanu vrijednost 25%				
**	Bruto iznos za isplatu				