

Naručitelj:

OPĆINA SVETI ILIJA

Trg Josipa Godrijana 2, Sveti Ilija

Građevina:

SAKRALNA GRAĐEVINA

Obodni zid cintora crkve u Svetom Iliji

Lokacija:

Sveti Ilija

k.č.br. 72 k.o. Ilija

Faza projekta:

TROŠKOVNIK

- obodni zid cintora - sanacija i rekonstrukcija

U Varaždinu, rujan 2017. godine

Revizija: 07 / 2018.

Izradio:

Ivan Vindiš, dipl.ing.arh.

SADRŽAJ:

Naslovna strana	1
Sadržaj	2
Troškovnik	3 do 8

Opći uvjeti

Predmet troškovnika je sanacija i rekonstrukcija obodnog kamenog zida cintora uz građevinu crkve u Svetom Iliji, na k.č.br.72 k.o. Ilija. Zid vidne širine u kruni 60 cm, visine 70 do 320 cm, ukupna dužina predmetnog zida do 125 metara. Kompletna nosiva i pokrovnna struktura zida je izrađena od kamena VINICIT-a, zidan sa vapnenim mortovima. Zid je pokriven kontinuiranom betonskom dvostrešnom pločom debljine 7 do 10 cm. Postojeći zid je u dosta lošem stanju uz Školsku ulicu, pa je potrebna sanacija u cca 50% dužine te rekonstrukcija u 40% dužine. Kod dijela zida koji se rekonstruira, planira se je kompletna razgradnja zida sa pažljivim čišćenjem i sortiranjem korisnog kamena za pnovnu ugradnju. Osnovna nosiva konstrukcija zida planira se armirani beton obostrano obložen kamenom od postojećeg zida. Pokrov rekonstruiranog zida planiran je sa kontinuiranom betonskom dvostrešnom kapom.

Ovaj troškovnik je sastavni dio ugovora o građenju, sklopljenog između investitora i izvođača. Sve stavke podrazumijevaju izvođenje svih detalja sa svim konstruktivnim dijelovima, besprijekorno prema nacrtima, tehničkom opisu i ovom troškovniku te prema hrvatskim normama. Jedinične cijene stavke obuhvaćaju sav osnovni i pomoćni rad, kao i osnovni i pomoćni materijal za izvedbu iste, troškove zaštite, izrade ili dobave, troškove unutarnjeg i vanjskog transporta, prijenosa do mjesta ugradnje, uskladištenja, montaže i demontaže skele za potrebe izvršenja stavke, troškove osiguranja od krađe i oštećenja, postave pomoćnih i drugih uređaja, troškove potrošnje električne i druge energije, te troškove pripreme i režijskog osoblja gradilišta kao i permanentni te završno čišćenje radnog prostora i zapisnička predaja ugrađene stolarije i očišćenog radnog prostora.

Sva oštećenja koje izvođač prouzroči izvršenjem predmetne stavke, na objektu, instalacijama i uređajima dužan je pravovremeno otkloniti o vlastitom trošku. Na eventualne probleme i nejasnoće u izvođenju izvođač je dužan upozoriti projektanta, odnosno nadzornog inženjera. Izvođaču se neće uvažiti opravdanje ukoliko bi kvaliteta izvršene stavke bila protivna predviđenoj kvaliteti predviđena opisom iz troškovnika odnosno nacрта.

r.br.	kratki opis troškovničke stavke	jed. mj.	količina	cijena	iznos
-------	---------------------------------	----------	----------	--------	-------

I Pripremni radovi i razgrađivanje

1	Provedba mjera zaštite na radu, te osiguranje gradilišta prije početka i u toku izvođenja radova postavljanjem prometnih znakova, te rampi i svjetlosnih signala noću, izrada elaborata za privremenu regulaciju prometa, iskjučivo i ishođenje potrebnih dozvola.	kompl	1,00		0,00
2	Vađenje postojećih opločnika u sektoru nogostupa te deponiranje za ponovnu ugradnju.	m2	36,00		0,00
3	Rušenje oštećene betonske linijske kape zida, širine do 70 i debljine 8-10 cm. Planirano rušenje do 35 metara dužnih postojeće kape. Obračun po metru dužnom srušene kape. -poprečno rezanje kape, kapa širine do 70 cm, - rušenje kape	kom m	3,00 35,00		0,00 0,00
4	Pažljivo parcijalno ručno i strojno rušenje postojećeg zidanog kamenog zida u sektoru oštećenja istog, sa paralelnim selektiranjem kamena za ponovnu ugradnju. U cijeni i deponiranje kamena za ponovnu ugradnju u sektoru gradilišta, te odvoz ostale šute na deponiju građevinskog otpada udaljenu do 5 kilometara, uključivo i zbrinjavanje. Sondaža zidova nije izvršena, pretpostavka je da je kompletni zid zidan kamenom pješčanikom, kao "vinicit". Planirano 60% kamena za ponovnu ugradnju.				
	a) zid uz ulaz Planirano rušenje do 10 metara dužnih uz ulaz na cintor, zid širine do 65 cm, visine iznad terena vidljivog presjeka 60 do 80 cm. Planirano rušenje do 40 cm ispod terena,				
	b) zid radialni -sjeveroistočni ugao cintora Planirano rušenje do 10 metara dužnih, zid širine 60 do 100 cm. Visina iznad terena vidljivog presjeka sa strane cintora 60 cm, a sa ulične strane do 320 cm. - rušenje kamenog zida do 2,20 metara od nivoa zaštitne arm.bet kape, uključivo i potrebno čišćenje kamena za ponovnu ugradnju	m3	34,00		0,00
	- pažljiva izvedba iskopa i pokosa postojećeg zemljanog terena u sektoru radialne sanacije, širine od 80 do 150 cm u potrebnom sigurnosnom nagibu., uključivo i izvedbu proširenja radnog prostora iza planiranog novog zida. Obračun po m3 iskopanog materijala sa odvozom na deponiju udaljenu do 5 km, uključivo i zbrinjavanje. Deponija ujedno služi i kao privremeno pozajmište.	m3	65,00		0,00
	- poravnanje terena u sektoru baze zida -priprema za izvedbu temelja stabilizacijske ukrute. Obračun po m2 planiranog terena.	m2	12,00		0,00

r.br.	kratki opis troškovničke stavke	jed. mj.	količina	cijena	iznos
5	Zaštita zasjeka terena od urušavanja izvedbom jednostrane drvene plošne strukture od drvenih gredica platica, sa sidrenjem u postojeći teren. Zaštitu terena izvesti u gornjoj trećini zasjeka u širini od 1,0 metar te prekrivanjem PVC folijom.. Obračun po metru dužnom izvedene zaštite.	m	10,00		0,00
6	Ručni iskop kanala za drenažnu odvodnju oborinske procjedne vode. Kanal presjeka 60/90 cm, uključivo i odvoz viška zemlje na deponiju opisanu pod stavkom 4 ove grupe radova. Obračun po metru dužnom iskopanog rova i odveženog viška materijala.	m	42,00		0,00
Ukupno:				Kn	0,00

II Zemljani radovi

1	Izrada sustava drenažne odvodnje kao kao kanal sa drenažnom cijevi fi 120 mm. Obračun po metru ugrađene cijevi. U cijeni uključivo: - izrada uzdužne kinete u nagibu od 1% od nabijenog glineno-ilovastog materijala presjeka 60/30 cm, - dobava i postava čepaste folije postavljene uz kameni zid. Planirano do 80 m2 folije po metru dužnom, - dobava i postava perforirane PVC drenažne cijevi fi 120 mm u nagibu, - dobava i postava drenažnog granuliranog šljunka 16-32 mm, debljina sloja do 25 cm, - dobava i postava geotekstila (200gr/m2), širine 60 cm, - zatrpavanje razlike kanala zemljom od iskopa u potrebnoj debljini za zaravnanje terena u nivou kao postojeći.	m	42,00		0,00
2	Dovoz sa pozajmišta, nasipavanje i zbijanje u slojevima do 30 cm razlike između potpornog izda i širokog iskopa i to zemljom od iskopa. Obračun po m3 izvedenog nasipavanja u zbijenom stanju.	m3	23,00		0,00
Ukupno:				Kn	0,00

III Betonski i zidarski radovi

r.br.	kratki opis troškovničke stavke	jed. mj.	količina	cijena	iznos
1	Izvedba rekonstrukcije i sanacije postojećeg potpornog zida cintora u sektoru ulaza na cintor. Dužina zida do 10 metara. Rekonstrukcija se izvodi od kombinacije armiranog betona i kamena pješčanika koji je prije pažljivo demontiran iz postojećeg zida. Zid izvesti kako slijedi:				
	- poravnanje u nivou nastavka temeljenja i zidanja zida,	m2	7,00		0,00
	- izvedba zida paralelno obostranim zidanjem kamenom kao vanjskom finalno obrađenom oplatom i betoniran betonom C 25/30. Beton po potrebi armirati Sve vidne površine zida plus 20 cm ispod finalno zaravnatog terena obložene kamenom obraditi u u strukturi kao postojeće vanjske vidne plohe zida. Voditi brigu da se patinasto lice kamena okreće prema van.	m3	7,50		0,00
	- završno fugiranje površina zida paropropusnim mortom - kao epazit ili slično.	m2	27,00		0,00
2	Izvedba rekonstrukcije i sanacije postojećeg potpornog zida cintora u sektoru sjeveroistočnog radialnog ugla cintora. Zid radialni, dužine do 10 metara. Rekonstrukcija se izvodi od kombinacije armiranog betona i kamena pješčanika koji je prije pažljivo demontiran iz prijašnjeg zida. Zid gabaritnih dimenzija kao postojeći, izvesti kako slijedi:				
2.1	Izrada temelja radialnog potpornog zida. Temelj presjeka 130x40 cm, beton C 25/30, armiran RA fi 12/20 cm, vilice RA fi8/20 cm, ankeri za zid RA fi 12/20 cm.				
	- beton C 25/30	m3	9,00		0,00
	- oplata radialna	m2	4,00		0,00
	- armatura	kg	850,00		0,00
2.2	Izrada armiranobetonskog radialnog potpronog zida kao ukrute kamene obloge. Temelj presjeka 1,30x40 cm, radialni zid promjenljive debljine (50, 40 i 20 cm), Ukupna visina zidaa do 2,50 metara, vanjsko lice nagnuto prema brijegu kao postojeći zid. Beton 25/30, armatura prema nacrtu u priloqu				
	- beton C 25/30	m3	10,80		0,00
	- oplata radialna	m2	54,00		0,00
	- armatura	kg	1.250,00		0,00
2.3	Obziđivanje kompletnog vidnog dijela betonskog zida kamenom od postojećeg zida, sa paralelnim sidrenjem istog u AB zid sa RA fi 10 mm, 5 kom po m2. Debljina planiranog obzida do 30 cm. Zadnjih 100 cm zid se obostrano zide sa kamenom, pa je potrebno paralelno zaljevati zidani dio da se dobiie kompaktna kruna.				
		m3	10,80		0,00
2.5	Završno fugiranje površina zida paropropusnim mortom -kao epazit ili slično.	m2	52,00		0,00
3	Izvedba zamjene dijela zida i jediničnog kamenja na mjestima djelomičnog vremenskog oštećenja postojećeg zida, uključivo vađenje postojećeg kamena te zamjena zdravim kamenjem, a sve u strukturi postojećeg zida. Obračun po m3 tako rekonstruiranoq zida.				
		m3	4,00		0,00

r.br.	kratki opis troškovničke stavke	jed. mj.	količina	cijena	iznos
4	Izrada armiranobetonske zaštitne linijske kape zida, presjeka kao postojeća, odnosno: širine do 70 cm, debljine 8 do 11 cm izvedena dvostrešno. Armatura Q 196. Kapa dilatirana na svakih 4 metra. Završna obrada kao češka glazura. Obračun po metru dužnom izvedene linijske kape.	m	26,00		0,00
5	Sanacija postojećeg nogostupa:				
	- poravnanje posteljice i zbijanje iste za postavu betonskih opločnika, uključivo i dovoz potrebnog šljunka u sektoru proširenja nogostupa. Planirano proširenje u radialnom dijelu zida do 40 cm.	m2	38,00		0,00
	- postava postojećih betonskih opločnika na sloj drobljenca od 2 cm.	m2	30,00		0,00
	- dobava i postava novih betonskih opločnika kao postojeći na sloj drobljenca od 2 cm -za proširenje nogostupa u širini do 40 cm.	m2	8,00		0,00
6	dobava materijala i izrada izljevne kolone za drenažnu odvodnju iza potpornog zida. Cijev UK cijev fi 160 mm, dužine do 2 metra.	kom	2,00		0,00
7	Dobava materijala i izrada revizionog okna kao kaskadno okno za prihvat drenažne i oborinske odvodnje, izvedene od betonskih okruglih cijevi fi 60 cm. Okno dubine do 2,0 metara, u dnu obrađena kineta cementnim mortom, poklopac kao ljevanoželjezna rešetka 50x50 cm ubetonirana u okvir okna. U cijeni komplet i spajanje drenažnih cijevi na okno kao i spajanje odvodne cijevi u sektoru dna -sve do potpune funkcionalnosti.	kompl	1,00		0,00
Ukupno:				Kn	0,00

REKAPITULACIJA

I	Pripremni radovi i razgrađivanje	kn	0,00
II	Zemljani radovi	kn	0,00

r.br.	kratki opis troškovničke stavke	jed. mj.	količina	cijena	iznos
III	Betonski i zidarski radovi				0,00
	Ukupno:			kn	0,00
				PDV od 25%	kn 0,00
	SVEUKUPNO:			kn	0,00

U Varaždinu, srpnja 2018.

Ponuđač:
