

TROŠKOVNIK ZA IZRADU PONUDE IZVOĐENJA GRAĐEVINSKIH RADOVA ZA KUĆU MALANČEC

1. UREĐENJE ODVODNJE KUĆE MALANČEC					
01 UREĐENJE ODVODNJE KUĆE MALANČEC					
ODVODNJA OBORINSKIH VODA					
Red. br.	Stavka	Jedinična mjera	Količina	Jedinična cijena	Iznos
1	Dobava i postava cijevi fi 160 na oborinsku odvodnju dužine 4,0 m. Cijev se postavlja na svaku vertikalu u dvorištu.	ml	16		0
Odvodnja oborinskih voda ukupno:					
DRENAŽA OKO OBJEKTA					
1	Iskolčavanje, iskop (strojni 90% i ručni 10% iskop) te odvoz materijala od iskopa na gradilišnu deponiju, za drenažni rov širine 80-140 cm i dubine 200-270 cm u padu od 1%. Obračun po m3 iskopa	m3	183		
2	Planiranje dna kanalskog rova na koje određene uzdužnim profilom sa točnošću ± 2,0 cm u materijalu III kg. Obračun po m2 isplanirane površine. Dobava materijala i izrada betonske podloge za drenažnu cijev od betona C20/25 u uzdužnom padu 1% i poprečnim padovima prema kanalu za drenažnu cijev. Drenažna cijev položiti do 1/3 u kanal od betona u padu. Debljina betonske posteljice 10 cm i širina 80 cm. Obračun po m2	m2	56		
3	Nabava, doprema i postava geotekstila na obode i dno kanalai cijev kompletno omotati sa geotekstilom. U cijenu uključiti i prekrivanje batude sa geotekstilom granulacije 250 gr/m2. Obračun po m2 položenog geotekstila	m2	483		
4	Nabava i postava batude (separirani kamen granulacije 32 - 64 mm) u drenažni rov, na predhodno položeni geotekstil .Obračun po m2 površine oboda kanala i cijevi.	m3	168		
5	Dobava i montaža drenažnih cijevi, fi 200. Uračunat sav transport i materijal potreban za montažu. Obračun po metru ugrađene drenažne cijevi.	m	70		
6	Dobava i doprema i ugradba poliesterskog montažnog prepumpnog okna F800. Okno se sastoji od: poklopca, penjalica, priključaka fi priključka za električnu fi75, tlačnog voda fi40, vodilica za pumpe. Također uključiti i montažu pete za pumpe. Visina okna, tlacrtni smještaj definirani u nacrtima uz projekt. Obračun po komadu kompletno izvedenog okna. Okno s poklopcem klase opterećenja A15, poklopci sa ispunom	kom	1		
7	Dobava i doprema, te raznošenje duž trase cjevovoda i ugradba PVC montažnih revizijskih okana fi600. Na dnu okna izvest će se kineta prilagođena profilu prolaznih cjevovoda i bočne kinete za priključne kanale. Otvor za silazak u okno pokriven je tipskim lijevano željeznom poklopcem za opterećenje A15 ili D400. Poklopac ne smije prenositi prometno opterećenje na okno, stoga je potrebno izraditi, odnosno ugraditi rasteretni prsten koji će ležati na podložnom betonu i tako opterećenje od prometa prenositi na tlo a ne na okno. Silazak je predviđen tipskim penjalicama ugrađenim u tijelo okna. Spojevi cijevi kolektora na okna/cijevi biti će od tvornički izvedenih obuhvatnih stezaljki sa cijevnim brtvama ili izvedeni zavarenim prirubničkim tuljkom i slobodnom prirubnicom. Visina okana (200-250 cm), tlacrtni smještaj priključaka cijevi i njihovi profili definirani su u nacrtima u projektu. Obračun po komadu kompletno izvedenog okna.	kom	3		
8 a)	Okno s poklopcem klase opterećenja A15, poklopci sa ispunom.				
8 a)	Strojno rezanje asfalta na mjestu izrade drenaže sa istočne strane objekta. Obračun po m dužnom izrezanog asfalta.	m	15		
8 b)	Strojno razbijanje asfalta i utovar u vozilo te odvoz na gradsku deponiju- Obračun po m2 izvađenog asfalta.	m2	22		
9	Dobava materijala i izrada asfalta na stazi na mjestu izrade drenaže. Asfalt se radi od BNHS 0-16 debljine 6 cm uvajlan u jednom sloju. Obračun po m2 izvedenog asfalta	m2	22		
10	Nabava, doprema i postava pjeskovite zemlje po rovu u debljini do 10 cm na predhodno postavljenu geotekstil U cijenu uključiti i nabavu i sijanje trave.	m2	20		
11	Dobava, doprema i montaža potopne pumpe CRPKA Rxm2 S PLOV.5M INOX , Q=2,0l/s, visina dobave 3,00m. Stavkom je uključena nabava, doprema, ugradnja svog potrebnog materijala te sav projektor i alat za navedene radnje, a sve prema karakteristikama koje su dane u tekstu u projektnoj dokumentaciji. Obračun po kompletu dovedenom u pogonsko stanje.	kom	1		
12 a)	Dobava i montaža, doprema i polaganje polietilenskih tlačnih cijevi, spajanim varenjem ili elektrospojnicama, za radni pritisak od 10 bara sa potrebnim fazonskim komadima i prijelaznim komadima za spoj na prirubnički priključak izlaza iz crpke i prirubnički priključak nepovratnog ventila. Cijevi se polažu na tlačnoj strani crpki u crpnoj stanici. Polaganje cijevi slijedi točno prema projektu. U cijenu su uračunati svi spojni dijelovi i ostalo potrebno za montažu. Obračun po m ugrađenog cjevovoda.	m	10		
12 b)	Cijev NO 40	kom	1		
12 c)	Nepovratni ventil	kom	5		
	Fazonski komad fi40	kom			
Drenaža oko objekta ukupno:					
SANACIJA TEMELJNOG ZIDA I HIDROIZOLACIJA					
1	Ručno čišćenje temeljnog zida betkama od zemlje sa čišćenjem spojnicama do dubine 1,0cm. Zid očistiti u svemu sa dogovorom N.I. Obračun po m2 očišćenog temeljnog zida.	m2	75		
2	Uklanjanje postojeće vlagom oštećene žbuke sa zidova podruma sa unutrašnje strane samo zidovi prema zemlji ne unutrašnji zidovi do visine 1,0 m. Iznošenje otpadnog materijala na gradilišnu deponiju. Žbuku je potrebno čistiti na način da se ne uništava opeka ispod žbuke. U cijenu uračunati odvoz na gradski deponij uz plaćanje naknade , utovar, odvoz i zbrinjavanje. Obračun po m2 skinute. Čišćenje unutarnjih zidova podruma do visine 1,0m morta iz sljibnica između opeke u dubini od min. 2,0cm ako je širina manja od 3,0cm odnosno 2/3 širine ukoliko je širina veća od 3,0cm u visini sanacije. Sljibnice/fuge se bočnih stijenki opeke i kamena. Dozvoljeno je čiste/produbljuju pažljivo bez rezanja strojno i ručno čišćenje. Unutarnje stijenke je potrebno u potpunosti očistiti bez ostataka materijala sljibnice. Obračun po m2 očišćenog zida.	m2	49,5		
3	Zapunjavanje unutarnjih izidova do 1,0 m i vanjskih zidova tpodruma do 1,0 m očišćenih sljibnica između opeke mora biti sa materijalom kao mort Stigomal, Mape antique MC ili jednako vrijedan	m2	99		
4	Nabava i dobava materijala i izvedba kemijske barijere protiv kapilarnog uzdizanja vlage u zidovima injektiranjem sredstva na bazi koncentrirane silikonske mikroemulzije, prema projektu sanacije kao Mapestop, Stigosil ili jednako vrijedan. Uključen sav rad i materijal i sve potrebne predradnje. Radni postupci injektiranja za zidove 55 cm <: - bušenje rupa fi 14 mm na razmaku 15-20 cm jednostrano(5-6 rupa) - čišćenje izbušenih rupa sa zrakom - namještanje injektora i punjenje injektora kao Stigosil ili slični materijal - nakon stvrdnjavanja vezanja injektirajućeg mat. brtvljenje rupa	m2			
5	- potrošnja materijala 10-20 kg /m2/ ml Bušenje rupa za inektiranje i ispuhivanje, postavljanje injektora uklanjanje injektora sa zatvaranjem rupa	m2	14		
5 a)	Nabava materijala za injektiranje po opisu i ugradnja injektiranjem	m2	7,7		
5 b)	Radni postupci injektiranja za zidove < 55 cm: - bušenje rupa fi 14 mm na razmaku 15-20 cm dvostrano(10-12 rupa) - čišćenje izbušenih rupa sa zrakom - namještanje injektora i punjenje injektora kao Stigosil ili slični materijal - nakon stvrdnjavanja vezanja injektirajućeg mat. brtvljenje rupa - potrošnja materijala 20-30 kg /m2/ ml Bušenje rupa za inektiranje i ispuhivanje, postavljanje injektora uklanjanje injektora sa zatvaranjem rupa	m2			
5 c)	Nabava materijala za injektiranje po opisu i ugradnja injektiranjem	ml	35,5		
5 d)	Nabava, dobava svog potrebnog materijala, priprema i ručno žbukanje vanjskih temeljnih zidova podruma bezcementnom sanacijskom žbukom na bazi hidrauličkog veziva i pučolana, kao kao Mapei Mape-antique Intonaco NHL ili jednako vrijedan, debljine do 2,0 cm, a sve prema uputama proizvođača i sa svim pripremnim radovima. Obračun po m2 žbuke uključivo sav potreban materijal za žbukanje i potrebna skela.	m2	24,57		
6	Nabava, dobava svog potrebnog materijala i izvedba vertikalne hidroizolacije zidova od opeke . Hidroizolacija se izvodi polaganjem slijedećih slojeva na potpuno očišćenu i suhu betonsku podlogu: 1. hladni premaz kao Resitoli; 2. varena bitumenska laka kao Bitulifix GV4 (2 sloja) ili jednako vrijedan. Izvoditi prema uputama proizvođača. Obračun po m2 površine zida.	m2	75		
7	Dobava materijala i izrada zaštite hidroizolacije od čepate folije .Obračun po m2 površine temeljnog zida.	m2	75		
8		m2	75		
Sanacija temeljnog zida i hidroizolacija ukupno:					
ODVODNJA OBORINSKIH VODA UKUPNO:					
DRENAŽA OKO OBJEKTA UKUPNO:					
SANACIJA TEMELJNOG ZIDA I HIDROIZOLACIJA UKUPNO:					
UREĐENJE ODVODNJE KUĆE MALANČEC UKUPNO (BEZ PDV-a)					
PDV 25%					
UREĐENJE ODVODNJE KUĆE MALANČEC UKUPNO					