

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	KOLIČINA	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

SANACIJA KLIZIŠTA U CRKVENOJ ULICI U KRAPINI

A. PRIPREMNI RADOVI

	1-02	GEODETSKI RADOVI				
1.	1-02.1	ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA				
		Iskolčenje objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri po metru dužnom u skladu s projektom.	m	15,00		

Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn) UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	KOLIČINA	J. C.	Iznos
B. GABIONSKI ZID						
1.1.		ZEMLJANI RADOVI				
1.1.1. 2-01		ISKOP HUMUSA				
		Stavka obuhvaća površinski iskop humusa u debljini sloja od 20 cm. Humus se iskapa isključivo strojno, buldozerima, bagerima ili univerzalnim strojevima, a ručno jedino tamo gdje to strojevi ne bi mogli obaviti na zadovoljavajući način. U stavku je uključen utovar i prijevoz do mjesta ugradnje, te prijevoz viška materijala na deponiju, pronalazak deponije i svi troškovi deponiranja. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog humusa, mjereno u sraslom stanju. Iskop humusa u sloju debljine 20cm		m3		22,00
1.1.2. 2-02.3	2-02.4	ŠIROKI ISKOP ZA GABIONSKI ZID				
		Strojni iskop za gabionski zida u tlu "C" kat. Stavka obuhvaća strojni iskop, planiranje dna građevne jame, čišćenje terena oko građevne jame, sva potrebna podupiranja i razupiranja, te sve ostale troškove vezane uz iskop i osiguranje građevne jame. Iskop izvoditi u kampadama po 3 m duljine, uz potrebna podupiranja kako ne bi došlo do oštećenja i urušavanja istih. Rad uključuje utovar iskopanog materijala u prijevozna sredstva, prijevoz do deponije, deponiranje, te uređenje deponije. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvođač radova. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima kosina. Obračun radova: Iskop u materijalu kategorije "C"		m3		180,00
1.1.3. 2-08	2-08.1	UREĐENJE TEMELJNOG TLA				
		UREĐENJE TEMELJNOG TLA MEHANIČKIM ZBIJANJEM Kod vezanih tala temeljno se tlo uređuje tek pošto je uklonjen sav humus prema projektu. Prije zbijanja površinu tla treba izravnati. Zahtijevi kakvoće: stupanj zbijenosti Sz=95-97%, modul stižljivosti Ms>20MN/m ² Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima stvarno uređenog temeljnog tla.		m2		60,00
1.1.4. 2-10		IZRADA POSTELJICE				
		Grubo i fino strojno planiranje, te zbijanje valjcima. Zbijanje posteljice u kamenim materijalima treba izvršiti tako, da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctor-ov postupak Sz≥100%, odnosno modul stižljivosti Ms≥40MN/m ² . Obračun radova: Rad se obračunava u četvornim metrima. Izrada posteljice		m2		22,00
1.1.5. 2-09	2-09.3	IZRADA NASIPA				
		IZRADA NASIPA OD KAMENITIH MATERIJALA Nabava, dobava i razastiranje mješovitog materijala, te grubo planiranje i sabijanje materijala prema dimenzijama i nagibima iz projekta. Nasip se izvodi na mjestima zatrpavanja postojećih jaraka, a ispod buduće kolničke konstrukcije, na mjestima nasipa iskopanih stepenica i u bankini. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te uporabljenim građevinskim strojevima. Traženi modul stižljivosti mjeren kružnom pločom promjera Ø300 mm mora biti Ms≥40 MN/m ² , stupanj zbijenosti Sz=95-100%. Obračun radova: Izrada nasipa od kamenog materijala frakcije 0-75 mm		m3		205,00

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	KOLIČINA	J. C.	Iznos
1.1.6.	2-15	ZAŠTITA POKOSA PRIMJENOM HUMUSNOG MATERIJALA I TRAVNATE VEGETACIJE				
	2-15.1	<p>Stavka obuhvaća zaštitu pokosa nasipa koji je izložen djelovanju malih količina vode. Humusni materijal nanosi se počinjući od dna pokosa prema vrhu. Debljina humusnog sloja određena je projektom i iznosi 20cm.</p> <p>Humusni se sloj planira i zbija lakim nabijačima. Po fino uređenom humusnom sloju sije se trava. Vrsta i mješavina trave odabire se u ovisnosti o ekološkim uvjetima zbog sigurnosti rasta vegetacije. Količina sjemena iznosi oko 5,1-8,0 g/m², a gnojiva oko 80 g/m².</p> <p>Nakon izrade humusnog sloja i travnate vegetacije, površine se moraju njegovati do konačnog rasta, a ako je potrebno pokositi 1-2 puta.</p> <p>Obračun radova: Rad se obračunava u četvornim metrima, prema stvarno izvršenim radovima</p>	m ²	70,00		
1.2.	4-02.2	ARMIRAČKI RADOVI				
		<p>Nabava, doprema i ugradnja armature između redova gabionskog zida armaturom Q-188 i za temelj gabionskog zida.</p> <p>Obračun radova: Po kilogramu ugrađene armature</p>	kg	60,00		
1.3.	4-02.2	BETONSKI RADOVI				
1.3.1.		<p>Nabava, doprema i betoniranje betonom C25/30 temelja gabionskog zida.</p> <p>Obračun radova: Po m³ ugrađenog betona</p>	m ³	4,00		
1.3.2.		<p>Izrada radijalnog kanalića širine 15 cm i dubine 8 cm u betonu za odvod vode uzduž temelja za gabionski zid.</p> <p>Obračun radova:</p>	m'	15,00		
1.4.	4-02.3	GABIONSKI ZID				
1.4.1.	4-02.4	<p>Izrada zida od gabionske konstrukcije, od zavarenih žičanih mreža i pocinčane žice debljine 4 mm. Mreže pravokutnog otvora 100x100 mm spajaju se u cjelinu pomoću spirala i iznutra ojačavaju zategama. Kameni materijal za ispunu gabiona mora biti čist, jedar, postojan na smrzavanje i otporan na upijanje vode. Vidljivu površinu zida slažu se ručno od odabranih krupnijih kamenih komada, veličine ne manje od 120 mm, dok se za popunu iza čela zida može koristiti kameni materijal ne manji od 63 mm. Rad obuhvaća dobavu, dopremu i ugradnju svog navedenog materijala.</p> <p>Obračun radova: Po m³ izvedenog zida</p>	m ³	49,00		
1.4.2.		UGRADNJA ARMATURNIH GEOMREŽA				
		<p>Nabava, doprema i ugradnja jednoosnih geomreža vlačne čvrstoće 33.40 kN/m' Geomreže se ugrađuju na način da se polažu na geometrijski pripremljeni i zbijeni nasip, duljine prema projektu. Na tako položenu geomrežu ugrađuje se novi nasipni sloj u debljini max. 50cm. Sa vanjske strane geomreže se ugrađuju na način da se kraj uklješti između redova gabionskih koševa. Jednoosne geomreže u zoni pokosa prolaze kroz sloj humusa do površine pokosa. Geomreže koje se ugrađuju na polovici visine koša od 1 m potrebno je geomrežu položiti unutar koševa i povezati sa armaturnom šipkom B500B. U cijenu je uključena nabava, doprema i ugradnja geomreža te sav potrebni spojni materijal za spajanje.</p> <p>Obračun radova: - jednoosna HDPE geomreža vlačne čvrstoće 33.40 kN/m, tip kao TENSAR RE540 - armaturna šipka B500B Φ10 mm za povezivanje geomreža sa gabionskim koševima</p>	m ²	510,00		
			kg	38,00		

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	KOLIČINA	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

1.4.3.

ZAŠTITA POKOSA MAT-200 GEOMREŽAMA

Dobava i postava polietilenske geomreže, tipa kao " MAT - 200". Tehničke karakteristike: debljine ≥ 18 mm, težine ≥ 230 g/m², vlačne čvrstoće $\geq 1,60$ kN/m sa ugradbom spojnicama za pričvršćenje mreže na RE500 geomreže konstrukcije. Stavka također uključuje učvršćenje MAT-200 geomreže pomoću klinova od rebrastog armaturnog željeza $\Phi 10$ mm (U klinovi duljine 20cm). Ukupno 60 kom klinova. U jediničnoj cijeni sadržan je sav potreban rad i materijal za potpunu ugradnju geomreža. U svemu se pridržavati općih tehničkih uvjeta (O.T.U.) i uputa proizvođača.

Obračun radova:

- Po četvornom metru pokrivene površine pokosa.

m2 80,00

Ukupno B. - GABIONSKI ZID (Kn)

UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

<i>Broj stavke</i>	OTU	Opis stavke	JM	KOLIČINA	J. C.	Iznos
--------------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

REKAPITULACIJA:

A. PRIPREMNI RADOVI, Ukupno (kn):

B. GABIONSKI ZID, Ukupno (kn):

UKUPNO (A+B):