

Naručitelj : OPĆINA PODSTRANA

TROŠKOVNIK RADOVA

SANACIJA POTPORNOG ZIDA NA GROBLJU SV. MARTIN

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				
1.1.	Uklanjanje postojećeg zida. Postojeći zid je od od armiranog betona. U stavku uračunato rezanje zida od postojećeg, uklanjanje temelja zida, zida, te odvoz i deponiranje materijala.				
	<i>Obračun po m³ uklonjenog zida</i>	m ³	15,00		
1.2.	Uklanjanje drveća i panjeva. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje drveća i panjeva s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, čišćenje i uklanjanje sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, prijevoz na odlagalište te uključivo uređenje istog. Obračun je po komadu uklonjenog stabla. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.1.				
	<i>Obračun po komadu uklonjenog stabla</i>	kom	4,00		
1.3.	Iskop zasjeka potpornog zida u tlu A B i C kategorije s utovarom u kamion (st. 2-02.1-3, st. 2-02.4 OTU). Sve iskope treba obaviti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno prema zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti na radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata komunikacija.				
	<i>Obračun po m³ izvršenog iskopa u sraslom stanju.</i>	m ³	55,00		
1.4.	Izrada nasipa od miješanog kamenog materijala iz iskopa (st. 2-09.2 OTU). Stavka obuhvaća dovoz kamenog materijala sa privremene deponije, nasipanje, razastiranje te fino planiranje materijala u nasipu iza potpornog zida. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te upotrebljenim građevinskim strojevima.				
	<i>Obračun po m³ ugrađenog i nabijenog materijala u nasip.</i>	m ³	24,00		
1.5.	Prijevoz viška iskopanog materijala od mjesta iskopa do gradske deponije (st. 2-07 OTU) prema detaljima iz projekta.				
	<i>Obračun u m³ prevezenog materijala u sraslom stanju na udaljenost preko 10 km.</i>	m ³	31,00		
1.6.	Nabava, transport i izrada filterskog sloja (st. 4-01.10 OTU). Filterski sloj visine 70 cm iznad temelja radi se iza potpornog zida od kamenih frakcija promjera 32-64 mm koje se lagano nabijaju. Ne smije se dopustiti miješanje zemljanog materijala iz iskopa s filterskim materijalom. Primjena geotekstila prema detalju iz projekta.				
	<i>Obračun po m³ ugrađenog i nabijenog filtera.</i>	m ³	13,00		
1.7.	Nabava, transport i izrada geotekstila 200 g/m² Geotekstil služi za zaštitu filterskog sloja potpornog zida. Postavlja se na ravnu odgovarajuće pripremljenu površinu. Kako bi se spriječilo oštećenje geotekstila prvi sloj nasipa izvesti od kamene sitneži debljine do 15 cm. Geotekstil se nastavlja preklapanjem. Min. širina preklopa je 20 cm. Preklop uračunat u u količine. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU.				
	<i>Obračun po m² postavljenog geotekstila.</i>	m ²	30		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.8.	Zaštita i pridržavanje komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova. Rad obuhvaća zaštitu postojećih komunalnih instalacija tijekom izvođenja radova, njihovo pridržavanje i osiguranje njihove funkcionalnosti. U pravilu se postojeće instalacije zaštićuju kod presijecanja novo iskopanim rovovima i ako su položene uzdužno po rubu novo iskopanog rova. U jediničnoj cijeni uključena je i nadoknada za otežani rad uz podzemne instalacije, te eventualni ručni iskopi.				
	<i>Obračun po paušalu</i>	paušal			
	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA POD 1.				
2	BETONSKI RADOVI				
2.1.	Izrada podloge za temelje potpornih zidova betonom C12/15, debljine d=10 cm.				
	<i>Obračun se vrši po m³ ugrađenog betona.</i>	m ³	2,00		
2.2.	Betoniranje potpornih zidova - temelji i zidovi iznad temelja (st. 4-01.2., st. 4-01.3. OTU). Betoniranje treba izvoditi u dvostranoj glatkoj oplati betonom C 30/37. Ugradnju betona vršiti uz obavezno njegovanje i vibriranje betona s prethodnim pripremama za obradu radnih reški. Armatura se obračunava odvojeno. Betoniranje može početi nakon što nadzorni inženjer pregleda ispravnost ugrađene armature i odobri betoniranje.				
	<i>Obračun se vrši po m³ ugrađenog betona.</i>	m ³	14,00		
2.3.	Armiranje potpornih zidova rebrastom i mrežastom armaturom B500. U cijenu je uključena nabava, siječenje, savijanje, doprema, sklapanje i vezivanje armature.				
	<i>Obračun se vrši po kilogramu ugrađene armature u skladu s projektom.</i>	kg	729,00		
2.4.	Izrada procjednica (st. 4-01.8. OTU). Na mjestima predviđenim u projektu ili koja odredi nadzorni inženjer, rade se procjednice kroz potporni zid. Procjednice su izrađene od PVC cijevi promjera 100 mm , dužine 45 cm i postavljaju se na svaka 2 m dužine zida. Za vrijeme ugradnje betona, cijevi trebaju biti dobro osigurane protiv pomicanja i mogućeg oštećenja. Cijevi koje su predviđene za ugradnju moraju imati dokaze o traženoj kakvoći, a njihovu primjenu odobrava nadzorni inženjer.				
	<i>Obračun se vrši po komadu ugrađene procjednice.</i>				
	<i>a) procjednica promjera 100 mm</i>	kom	9		
2.5.	Izrada zaštitnog vodoodbojnog sloja hladnim bitumenskim premazom. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju RESITOLA (0,35 kg/m ²) i svih priručnih sredstava za rad kao i sredstva zaštite na radu. Potrebno vrijeme sušenja 24h.				
	<i>Obračun se vrši po m² premazane površine.</i>	m ²	37		
2.6.	Izrada kamene obloge zida. Kamena obloga je debljine 15 cm od kamena oblika, boje, obrade i kvalitete kao postojeći zid na kojeg se nastavlja novi				
	<i>Obračun se vrši po m² pobloženog zida</i>	m ²	28		
	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA POD 2.				

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
3	OSTALI RADOVI				
3.1.	Arheološki nadzor tijekom izvedbe zemljanih radova. <i>Obračun zasebno !</i>				
3.2.	Arheološki istražni radovi.(ukoliko se tokom iskopa pronađu arheološki ostaci) Stavka obuhvaća: - iskop uz nazočnost arheologa, sortiranje nalaza, pohranu pokretnih nalaza te odvoz zemlje na deponij. - izradu arheološke konzervatorske dokumentacije: 1. arheološko izvješće, fotografske i grafičke priloge pokretnih nalaza nakon provedenog istraživanja. 2. detalje ucrtane u mjerilu 1:50 te cjelovitu situaciju s arhitektonskim snimkom u mjerilu 1:100. Dokumentaciju predati nadzornoj službi ovjerenu od strane nadležnog Konzervatorskog odjela Ministarstva kulture. - sve druge radove i opremu za potrebu arheoloških radova prema nalogu konzervatorskog odjela, koji nisu specificirani ovim troškovnikom. <i>Obračun zasebno !</i>				
	UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA POD 3.				

REKAPITULACIJA RADOVA :

(u kn)

1. PRIPREMNI ZEMLJANI RADOVI

2. BETONSKI RADOVI

3. OSTALI RADOVI

UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA