

TROŠKOVNIK RADOVA

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
------	-------------	---------------	----------	----------------	-------

NAPOMENA:

- A.** *Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i priložima.*
- B.** *Radove predviđene ovim troškovnikom otrebno je izvesti u skladu s "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" kao i prema važećim propisima i pravilnicima.*
- C.** *U zoni zahvata gdje se utvrdi postojanje instalacija, izvođač je obavezan u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kabela, uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi obračunavaju se u skladu s jediničnim cijenama iz odgovarajućih stavaka ovog troškovnika.*
- D.** *U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama. Jediničnom je cijenom obuhvaćen i pronalazak odlagališta (uz odobrenje Nadzornog inženjera), projekt uređenja odlagališta sa svim potrebnim suglasnostima kao i samo uređenje odlagališta.*
- E.** *Izvoditelj je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (vertikalne i horizontalne signalizacije, privremene regulacije i svega ostalog što je u funkciji sigurnog odvijanje prometa).*
- F.** *Troškove vezane za organizaciju gradilišta, privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvoditelj radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu nadoknadu*
- G.** *Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta, nadzornog inženjera i investitora.*
- H.** *Izvoditelj je dužan pri sastavljanju ponude obići buduće gradilište i izvršiti uvid u projektnu dokumentaciju, te za jedinične mjere ponuditi cijene koje obuhvaćaju potpun i konačan opis rada.*

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	<i>Iskolčenje trase. Iskolčenje trase obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. U cijenu održavanja osi trase i iskolčenja objekata uključena su sva mjerenja i iskolčenja u tijeku rada i pri tehničkom prijemu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove (OTU I. 1-02.1). Obračun po kilometru trase.</i>				
		km	0,11		
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	<p>NAPOMENA: deponiju osigurava Izvoditelj. Troškovi deponiranja uključeni su u jedinične cijene prijevoza.</p>				
2.	ZEMLJANI RADОВI				
2.1.	<p>Široki iskop površinskog sloja s utovarom u prijevozno sredstvo. Obračunata debljina skidanja površinskog sloja iznosi 15 cm. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo, radovi na uređenju i čišćenju i planiranje iskopanih i susjednih površina kao i odlaganje viška materijala s oblikovanjem i uređenjem odlagališta sa svim poslovima potrebnim za njegovu stabilnost i uklapanje u okolinu (OTU II. 2.-02). Obračun po metru kubnom stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	181,41		
2.2.	<p>Široki iskop na trasi u materijalu "A", "B" ili "C" kategorije s utovarom u prijevozno sredstvo. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo, radovi na uređenju i čišćenju i planiranje iskopanih i susjednih površina kao i odlaganje viška materijala s oblikovanjem i uređenjem odlagališta sa svim poslovima potrebnim za njegovu stabilnost i uklapanje u okolinu, te troškovima deponiranja (OTU II. 2.-02). Obračun po metru kubnom stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	998,53		
	<p>Napomena: Radovi širokog iskopa na trasi iskazani su jediničnom cijenom radova koja se odnosi na prosječnu cijenu iskopa u "A", "B" i "C" kategoriji terena. Ponuditelj jediničnu (prosječnu) cijenu formira temeljem uvida u projektnu dokumentaciju i prospekcije terena.</p>				
2.3.	<p>Prijevoz materijala. Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B" ili "C" od mjesta iskopa, koje može biti na trasi ili pozajmištu, do mjesta istovara, u nasip ili na deponiju (OTU II. 2.-07). Obračun po metru kubnom prevezenog materijala iz usjeka mjereno u sraslom stanju.</p>				
	Odvoz na udaljenost do 60 m	m ³	131,00		
	Odvoz na deponiju	m ³	867,53		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
2.4.	<p>Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom. U cijeni je uključen široki strojni iskop sloja slabog tla debljine prema projektu ili uputama nadzornog inženjera s utovarom, dovozom dobrog nasipnog materijala iskopanog i utovarenog s trase ili pozajmišta s razastiranjem, te planiranjem i nabijanjem (OTU II. 2-08.2).</p> <p>Obračun po metru kubnom potpuno završenog i nabijenog sloja.</p>	m^3	50,00		
2.5.	<p>Izrada nasipa trupa pločnika od materijala iz iskopa na trasi (OTU II. 2-09). Stavka obuhvaća nasipanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje u svemu prema OTU. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te upotrebljenim građevinskim strojevima.</p> <p>Kontrola kvalitete upotrebljenih nasipnih materijala i zbijenosti po slojevima u svemu prema OTU.</p> <p>Obračun se vrši po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.</p>	m^3	131,00		
2.6.	<p>Izrada posteljice kolnika od miješanih materijala. Rad obuhvaća planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Ako je materijal u usjeku vrlo nehomogen (kamen s ulošcima gline), iskop treba produbiti za 30 – 50 cm i izraditi sloj od homogenog miješanog ili od kamenog materijala. Potreban modul stišljivosti $M_s=35$ MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm (OTU II. 2-10.2).</p> <p>Obračun po metru kvadratnom uređene površine .</p>	m^2	746,00		
2.7.	<p>Izrada posteljice pločnika od miješanih materijala. Rad obuhvaća planiranje, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakvoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne nabijenosti. Ako je materijal u usjeku vrlo nehomogen (kamen s ulošcima gline), iskop treba produbiti za 30 – 50 cm i izraditi sloj od homogenog miješanog ili od kamenog materijala. Potreban modul stišljivosti $M_s=35$ MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm (OTU II. 2-10.2).</p> <p>Obračun po metru kvadratnom uređene površine .</p>	m^2	395,00		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
2.8.	<i>Izrada bankine i berme od sitnozrnog materijala iz iskopa na trasi s oblogom od plodne zemlje (OTU II. 2-16), uz planiranje i zbijanje. Stavka uključuje izradu bankina i bermi širine 0.50 m uz vanjski rub pločnika. Obračun po metru kvadratnom izrađene bankine i berme.</i>	<i>m²</i>	69,00		
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
3. ZASTORI KOLNIKA I PLOČNIKA					
3.1.	<p><i>Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja kolnika od znatog kamenog materijala bez veziva najmanje debljine 25 cm, veličine zrna 0-63 mm. Potreban modul stišljivosti $M_s=100$ MPa mjereno kružnom pločom \varnothing 30 cm. Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od ± 2 cm (OTU III. 5-01). Obračun po metru kubnom ugrađenog materijala mjereno u nabijenom stanju.</i></p>	m^3	193,96		
3.2.	<p><i>Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja pješačkih površina od mehanički sabijenog drobljenog kamenog materijala prema detaljima iz projekta (OTU III. 5-01). Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-31 mm, u nosivi sloj konstrukcije zastora pločnika minimalne debljine 15 cm prema projektu. Obračun po metru kubnom ugrađenog materijala mjereno u nabijenom stanju.</i></p>	m^3	59,25		
3.3.	<p><i>Nabava, prijevoz i ugradnja bitumeniziranog nosivog sloja novog kolnika asfaltbetonskom mješavinom BNS 22 s bitumenom BIT 50/70 (prema HRN EN 12591), debljine 6 cm u uvaljanom stanju. Uvjeti kvalitete prema OTU III. 5-04. Obračun po metru kvadratnom ugrađenog sloja u uvaljanom stanju.</i></p>	m^2	746,0		
3.4.	<p><i>Nabava, prijevoz i ugradnja asfaltnog habajućeg sloja AB 11 s bitumenom BIT 50/70 (prema HRN EN 12591), debljine 4 cm u uvaljanom stanju s drobljenim kamenim materijalom karbonatnog podrijetla. Uvjeti kvalitete OTU III. 6-03. Obračun po metru kvadratnom ugrađenog sloja u uvaljanom stanju.</i></p>	m^2	746,00		
3.5.	<p><i>Izrada asfaltbetonskog zastora pločnika od asfaltne mješavine AB 8 debljine 3 cm (OTU III. 6-03). Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i uvaljavanje iste do potrebne zbijenosti, te sve predradnje za izradu istog. Obračun po metru kvadratnom ugrađenog sloja u uvaljanom stanju.</i></p>	m^2	395,00		
RADOVI NA ZASTORIMA UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
4.	OSTALI RADOVI				
4.1.	<p>Izrada rubnjaka od predgotovljenih elemenata tipskog poprečnog presjeka 15/25 cm (iz betona klase C40/45 na betonskoj podlozi iz betona klase C12/15, prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).</p> <p>Obračun po metru dužnom izvedenog rubnjaka.</p>	m ¹	225,00		
4.2.	<p>Izrada malog rubnjaka od predgotovljenih elemenata tipskog poprečnog presjeka 8x20 cm uz slobodne rubove pločnika na betonskoj podlozi iz od betona C12/15, prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).</p> <p>Obračun po metru dužnom izvedenog rubnjaka.</p>	m ¹	139,00		
4.3.	<p>Križanje KB kanala sa cestom izvesti na slijedeći način:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iskop i zatrpavanje KB kanala za prijelaz ispod prometnice. Iskop se vrši u terenu prosječno A i B kategorije. Izvoditi strojni iskop; - U cijenu uključiti sav materijal iz opisa s cijevima; - Gornji slojevi su habajući sloj asfalta d=4cm, a ispod bitumenizirani nosivi sloj d=6cm (ovi slojevi su predmet građevinskog projekta). Ispod se izvodi sloj strojno stabiliziranog drobljenog kamena 0-63 mm, d=25 cm koji se nabija Ms=80 MPa. Ispod ovih slojeva se izvodi posteljica od probranih miješanih materijala i nabija, Ms>35 MPa. Na taj sloj se postavlja plastična traka upozorenja s natpisom "POZOR ENERGETSKI KABEL"; - Nakon iskopa potrebno je izraditi betonski blok sa PVC cijevima, sa provučenom žicom za provlačenje kabela, na način da se na dno kanala postavi 10 cm betona C20/25 i na njega polože četiri cijevi promjera 200 mm. Iznad se izlije sloj od 5 cm betona i na njega polože četiri cijevi promjera 200mm. Iznad se izlije sloj betona visine 15 cm tako tako da ukupna visina betonskog bloka iznosi 70 cm. Cijevi spajati odgovarajućim spojnicama. Glave cijevi s obje strane zatvoriti originalnim PVC zatvaračem ili punom opekom. Višak materijala odvesti na deponij s ukrcajem, prijevozom, iskrcajem i svim taksama za deponiranje. <p>Dimenzije prijelaza / bet bloka su (LxŠxH): 10 .00 x 1.15 x 1.50 m</p>	kom	1		
OSTALI RADOVI UKUPNO					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
5. OBORINSKA I FEKALNA ODVODNJA					
ZEMLJANI RADOVI					
5.1.	Iskolčenje trase i objekata, osiguranje, održavanje i obnova osi objekata i drugih točaka neophodnih za kvalitetno izvođenje radova, uključujući i potreban materijal i troškove prijevoza vezane uz ovaj rad. Rad izvesti u skladu s OTU. Obračun po metru dužnom iskolčene trase.	m'	76,0		
5.2.	Strojni i ručni iskop jama za slivnike, revizijska okna, upoj i rovova za polaganje kanalizacijskih cijevi i propusta u materijalu A, B i C ktg. i nasipnom materijalu. Dubina iskopa do 2,5 m. Iskopani materijal deponirati sa strane za kasnije zatrpavanje, odnosno odvoženje na deponiju. Rad u cijelosti izvesti prema OTU. Obračun po m ³ iskopanog profila iz projekta u sraslom stanju.				
	A kategorija 50%	m ³	174,0		
	B kategorija 40%	m ³	139,2		
	C kategorija 10%	m ³	<u>34,8</u>		
	ukupno				348,0
5.3.	Planiranje dna rova za kanalizacijske cijevi, okna, upoj i slivnike s točnošću 2 cm, prema uzdužnim profilima. Sve neravnine sasjeći, odnosno dopuniti materijalom iz iskopa. Višak materijala odbaciti izvan rova. Rad u cijelosti izvesti prema OTU. Obračun po m ² isplaniranog dna.	m ²	123,0		
5.4.	Izrada posteljice i obloge oko cijevi nevezanim drobljenim materijalom veličine zrna do 8 mm. Zatrpavanje izvršiti u slojevima do 30 cm visine, uz lagano nabijanje i polijevanje vodom. Oblogu izvesti do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Obračun po m ³ nabavljene i ugrađene obloge.	m ³	75,4		
5.5.	Zatrpavanje rovova i građ. jama kamenim materijalom iz iskopa nakon izvedene obloge. Zatrpavanje izvršiti u slojevima 20-30 cm debljine, uz nabijanje. Ne smiju se upotrijebiti pojedini komadi veći od 70 mm. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Obračun po m ³ rova koji se zatrpava.	m ³	253,0		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
5.6.	Zatrpavanje uz vertikalne stijenke okna upojnog bunara do razine okolnog terena. Zatrpavavati u slojevima uz lagano nabijanje. Obračun po m ³ materijala za zatrpavanje.	m ³	8,0		
5.7.	Odvoz viška iskopanog materijala od mjesta iskopa do mjesta istovara. Stavka obuhvaća utovar, prijevoz i istovar te taksu za korištenje gradske deponije. Obračun po m ³ odvezenog iskopa u sraslom stanju.	m ³	87,0		
KANALIZACIJSKI RADOVI					
5.8.	Dobava i postava slivnika od PP cijevi (prema EN 13476-1, EN 13476-3, DIN 16961-1, DIN 16961-2), nazivne krutosti prstena SN 8, promjera 400 cm, na podlozi od betona C12/15 debljine 10 cm. Dužina cijevi (dubina slivnika) do 2,50 m. U cijenu uračunati montažu spojnice priključka DN 160/DN 200, izvedbu betonske podloge, te ostale potrebne radove prema detalju iz projekta. Rad u cijelosti izvesti prema OTU. Kvaliteta materijala i izvedenog rada u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Obračun po komadu kompletno izvedenog slivnika. - slivnik (sx2)	kom	2		
5.9.	Nabava, doprema i postava lijevano željeznih rešetki za slivnike s potrebnim cem. mortom i betonom C16/20 za ugradnju i učvršćenje. Dimenzije rešetke 456x451 mm, kao K-1013 tip O ili jednakovrijedan proizvod, projektom specificirane nazivne nosivosti. Radove izvesti u svemu prema OTU i detalju iz projekta. Kvaliteta materijala i izvedenog rada u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Obračun po komadu ugrađene rešetke.	kom	4		
5.10.	Dobava i postava polipropilenskih korugiranih cijevi krutosti prstena SN 8 sa naglancima koji jamče dugotrajnu nepropusnost spojeva. Cijevi (prema EN 13476-1, EN 13476-3, DIN 16961-1, DIN 16961-2) za netlačnu kanalizaciju. Cijevi će se polagati na posteljicu od nevezanog materijala na koju trebaju jednomjerno nalijegati, a kut nalijeganja iznosi 90 stupnjeva. Spajanje cijevi izvršiti spojem na naglavak. Specifikacija i kvaliteta materijala i radova u svemu prema projektu, OTU i važećem standardu. Sve ostalo u skladu s OTU. Obračun po m' kompletno vodonepropusno montirane cijevi.				
	- 200 mm	m ¹	6,0		
	- 250 mm	m ¹	76,0		
	- 300 mm	m ¹	51,0		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
5.11.	<p><i>Nabava, doprema i postavljanje revizijskih polipropilenskih korugiranih okana promjera navedenog niže s integriranim polipropilenskim penjalicama i ugrađenim naglvcima na mjestima priključka. Okno se postavlja na pješčanu podlogu debljine 20 cm. Okno pokriti armirano-betonskom pločom dimenzija 130/130/15 cm s otvorom ϕ60 cm izvedenu od betona C25/30, armiranu B500B (Q-503). Na dnu okna izvodi se kineta. U cijenu je uračunata nabava, doprema i ugradnja potrebnih materijala. Rad izvesti u skladu s OTU-I. Obračun po komadu ugrađenog okna.</i></p> <p>- DN 800</p>	kom	6		
5.12.	<p><i>Nabava, doprema i postavljanje tipskih lijevanoželjeznih poklopaca revizijskih okana dimenzija \emptyset 600 mm kao K-1003 tip D ili jednakovrijedan proizvod, nazivne nosivosti prema detalju iz projekta. Rad izvesti prema OTU. kvaliteta materijala i radova u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Obračun po komadu kompletno ugrađenog poklopca.</i></p> <p>- nazivna nosivosti 400 kN</p>	kom	7		
5.13.	<p><i>Izrada tipskog montažnog betonskog revizijskog okna za izradu upojnog bunara, u svemu prema detalju iz projekta. Okno se polaže na zbijenu podlogu od kamenog materijala. Na vrhu okna položen je konusni završetak okna, armiranobetonska ploča od betona C25/30 debljine 15 cm i armiranobetonski podložni prsten debljine 8 cm, s otvorom promjera 600 mm koji se pokriva lijevanoželjeznim poklopcem, veličine i nosivosti prema projektu. Okno je opremljeno stupaljama. U cijenu je uračunata nabava, doprema i ugradnja potrebnih materijala. Rad izvesti u skladu s OTU-I. Obračun po komadu ugrađenog okna.</i></p> <p>- DN 1000</p>	kom	1		
5.14.	<p><i>Nabava, doprema i ugradnja geotekstila uz tijelo upoja. Tijelo upoja štiti se geotekstilom od prodora sitnih čestica u unutrašnjost. Sve spojeve ploča i perimetar tijela obući u geotekstil G=200 g/m². Sve radove izvesti prema detaljima izvedbe i važećim standardima. Obračun po m² izvedene obloge.</i></p> <p>- geotekstil 200 g/m²</p>	m ²	35,0		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
5.15.	<p>Izvedba planiranih priključaka na kolektor fekalne odvodnje. Priključak izvesti kao okno smješteno na parceli (na okno se ne izvodi priključak objekta!) Duljina priključka iznosi 6 m. Stavkom obuhvaćena izrada prodora revizijskog okna, brtvljenje, prilagodba kinete, kao i svi zemljani i radovi na uređenju terena potrebni do dovršenja stavke.</p> <p>Obračun po broju izvedenih priključaka.</p> <p>- Priključak fekalne kanalizacije KFP</p>	kom	1		
OSTALI RADOWI					
5.16.	<p>Ispitivanje vododrživosti sustava odvodnje. Ispitivanje se izvodi u skladu s HRN.</p> <p>Obračun po m' kompletno vodonepropusno izvedenog cjevovoda.</p> <p>- priključne cijevi 200 mm</p> <p>- cijevi 250 mm</p> <p>- cijevi 300 mm</p> <p>- slivnici</p> <p>- okna</p>	m ¹	6,0		
		m ¹	76,0		
		m ¹	51,0		
		kom	2		
		kom	6		
5.17.	<p>Izrada kompletnog elaborata katastra izvedenog cjevovoda i objekata na njemu u skladu s važećim propisima.</p> <p>Izvedeni kanalizaciju je potrebno geodetski snimiti visinski i položajno i ucrtati u situaciju 1:1000.</p> <p>Snimak ovjeriti na katastru.</p> <p>Cijena stavke uključuje sve terenske i uredske radove, te materijale za izradu propisanog elaborata katastra.</p> <p>Obračun metru dužnom cjevovoda.</p>	m ¹	76,0		

UKUPNO OBORINSKA I FEKALNA KANALIZACIJA:

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
6.	VODOOPSKRBA				
	PRIPREMNI RADOVI				
6.1.	<p>Iskolčenje trase i objekata. Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. U cijenu održavanja osi trase i iskolčenja objekata uključena su sva mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, regulacije, pristupne ceste, ogradu, pozajmišta materijala, deponije i drugo, u tijeku rada i pri tehničkom prijemu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove.</p> <p>Obračun po metru dužnom cjevovoda.</p>	m ¹	109,0		
6.2.	<p>Lociranje, snimanje i obilježavanje podzemnih instalacija, koja se križaju sa trasom. Obilježavanje obaviti uz pomoć vlasnika instalacija i uz njegovu suglasnost.</p> <p>Obračun po mjestu križanja trase kolektora i postojeće instalacije.</p>	komplet	1,00		
6.3.	<p>Osiguranje podzemnih instalacija, energetske i tk mreže i pridržavanje istih prilikom izvođenja radova. Radove je potrebno izvesti uz suglasnost i odobrenje javnih poduzeća.</p> <p>Obračun po mjestu križanja trase i postojeće instalacije.</p>	komplet	1,00		
	ZEMLJANI RADOVI				
6.4.	<p>Strojni i ručni iskop kanala za polaganje vodovodnih cijevi u materijalu B i C kategorije. Dubina i širina iskopa prema uzdužnom presjeku i karakterističnim poprečnim presjecima kanala. Stranice iskopa zasijecati u nagibu prema karakterističnom poprečnom presjeku. Iskopani materijal deponirati sa strane za kasnije zatrpavanje, odnosno odvoženje na deponiju. Rad u cijelosti izvesti prema OTU.</p> <p>Obračun po m³ iskopanog profila iz projekta u sraslom stanju.</p> <p>A kategorija 50%</p> <p>B kategorija 40%</p> <p>C kategorija 10%</p>	m ³	66,7		
		m ³	53,3		
		m ³	13,3		
	ukupno		<u>133,3</u>		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
6.5.	<p><i>Proširenja i produbljenja kanala na mjestima izrade revizijskih i drugih okana cjevovoda izvesti kombiniranim iskopom, te prilagoditi prilikama na terenu. Proširenja je potrebno izvesti radi mogućnosti izrade i skidanja oplata okana.</i></p> <p><i>Sva proširenja i produbljenja koja nastanu uslijed neravnomjernosti iskopa neće se obračunati već moraju biti uračunati u jediničnu cijenu rada.</i></p> <p><i>Stranice proširenja zasijecati vertikalno, odnosno u nagibu 4:1 do 5:1, a otkopani materijal odvoziti na privremeni ili stalni deponij. Dno proširenja isplanirati isto kao dno kanala.</i></p> <p><i>Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i materijal za kompletnu izvedbu iskopa.</i></p> <p><i>Obračun po metru kubnom iskopanog materijala u sraslom stanju.</i></p>	m^3	24,0		
6.6.	<p><i>Planiranje dna rova za polaganje cijevi s točnošću 2 cm, prema uzdužnim profilima. Sve neravnine sasjeci, odnosno dopuniti materijalom iz iskopa. Višak materijala odbaciti izvan rova. Rad u cijelosti izvesti prema OTU.</i></p> <p><i>Obračun po m^2 isplaniranog dna.</i></p>	m^2	82,0		
6.7.	<p><i>Izrada posteljice i obloge oko cijevi nevezanim drobljenim materijalom veličine zrna do 8 mm. Zatrpavanje izvršiti u slojevima do 30 cm visine, uz lagano nabijanje i polijevanje vodom. Oblogu izvesti do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Rad u cijelosti izvesti prema OTU.</i></p> <p><i>Obračun po m^3 nabavljene i ugrađene obloge.</i></p>	m^3	47,0		
6.8.	<p><i>Zatrpavanje rovova kamenim materijalom iz iskopa nakon izvedene obloge. Zatrpavanje izvršiti u slojevima 30-40 cm debljine, uz nabijanje. Ne smiju se upotrijebiti pojedini komadi veći od 120 mm. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Rad u cijelosti izvesti prema OTU.</i></p> <p><i>Obračun po m^3 rova koji se zatrpava.</i></p>	m^3	109,0		
6.9.	<p><i>Odvoz viška iskopanog materijala od mjesta iskopa do mjesta istovara. Stavka obuhvaća utovar, prijevoz i istovar te taksu za korištenje gradske deponije.</i></p> <p><i>Obračun po m^3 odvezenog iskopa u sraslom stanju.</i></p>	m^3	48,3		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
BETONSKI RADOVI					
6.10.	<p><i>Kompletna izvedba betonskog vodovodnog revizijskog okna tlačnog voda. Okno je vanjskih dimenzija 190x190 cm, i visine 2.35 m.</i></p> <p><i>Stavka uključuje sve potrebne radove - betonske, armiranobetonske, zidarske, tesarske i dr.</i></p> <p><i>Radovi i materijali za izvedbu okna:</i></p> <p><i>Betoniranje dna i zidova, betonom C 30/37 sa dodatkom sredstva za povećanje vodonepropusnosti. Debljina zidova je 20 cm. Uključena je izrada, postava i skidanje oplata. Preporuča se izrada oplata koja će se višekratno upotrijebiti.</i></p> <p><i>Beton ugrađivati pomoću pervibratora, a pripremiti ga i njegovati prema TPBK.</i></p> <p><i>Dobava, doprema, savijanje i ugradnja betonskog čelika MAG 500/560 i RA 400/500.</i></p> <p><i>Ugradnja lijevanoželznog poklopca, veličine 600x600 mm.</i></p> <p><i>U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu.</i></p> <p><i>* beton za dno i zidove, C 30/37.....3.65</i></p> <p><i>* arm.bet.ploča okna, C 30/37.....0.28</i></p> <p><i>* armatura.....320</i></p> <p><i>* oplata.....37.97</i></p> <p><i>* ugradnja tipskih penjalica.....5</i></p> <p><i>* ugradnja lijevanoželznog poklopca, nosivosti 400 kN</i></p> <p><i>Obračun po kompletno izvedenom oknu.</i></p>				
		<i>m³</i>			
		<i>m³</i>			
		<i>kg</i>			
		<i>m²</i>			
		<i>kom</i>			
		<i>kom</i>			
		<i>kom</i>	3		
6.11.	<p><i>Izrada sidrenih blokova na vertikalnim i horizontalnim lomovima dionica cjevovoda, betonskih oslonaca za armature u vodovodnim oknima i podložnih blokova hidranata, u svemu prema detalju.</i></p> <p><i>U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, oplata te pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu.</i></p> <p><i>Obračun po m³ ugrađenog betona.</i></p>				
		<i>m³</i>	3,85		
6.12.	<p><i>Nabava, doprema i ugradnja pune opeke za izvedbu temelja za uličnu kapu za zasun hidranta i zasune kućnih priključaka.</i></p> <p><i>Opeke se slažu u dva reda u cementnom mortu 1:4.</i></p> <p><i>U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transporti potrebni za izvršenje stavke.</i></p> <p><i>Obračun po kom ugrađene opeke.</i></p>				
		<i>kom</i>			
					8

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	VODOVODNI RADOVI				
6.13.	<p>Dobava, doprema i ugradnja vodovodnih cijevi, stavka uključuje:</p> <p>Dobava i doprema do deponije gradilišta vodovodnih cijevi od nodularnog lijeva (ductile) prema DIN EN 545 s utičnom spojem s naglavkom tipa Tyton prema DIN 28603, za maksimalni dopušteni radni tlak od 40 bara, s ispitnim znakom DVGW-a. Promjer je naveden niže.</p> <p>Zajedno s cijevima dobiti dovoljan broj gumenih spojničkih prstenova (brtva od EPDM) za izradu spojeva pomoću naglavka.</p> <p>Cijevi su dužine $l=6.0$ m sa spojem tipa TYTON - Langmufe u svemu prema standardima DIN 28603. Sve cijevi su izrađene u svemu sa navedenim zaštitama :</p> <p>* Unutarnja zaštita od cementne obloge prema DIN EN 545 DIO 4.4.3.tj.DIN 2614.</p> <p>* Vanjska zaštita : cinčano-aluminijska prevlaka (min. $400g/m^2$) sa dodatnom oblogom od epoksi smole (plava) prema DIN EN 545 i s unutarnjom zaštitom naglavka epoksidnim slojem (plavim).</p> <p>Cijevi i spojni materijal dobiti prema uputama proizvođača, a zbog sječenja cijevi na gradilištu potrebno je radi iskorištenja odsječenih dijelova koristiti lukove sa obostranim naglavkom.</p> <p>Transportiranje duž iskopanog kanala, cijevnog materijala do mjesta ugradnje, spuštanje na pripremljenu posteljicu, poravnanje po pravcu i niveleti uz kontrolu geodetskim instrumentom, uz potrebnu monetersku pripomoć. Transportiranja izvesti bilo ručno ili strojno, već kako terenske prilike dozvoljavaju. Spuštanje cijevi na posteljicu izvesti polako i pažljivo, po uputama proizvođača.</p> <p>Spajanje i montaža ductilnih cijevi međusobno pomoću naglavaka i gumene brtve, s poravnanjem cijevi po pravcu i niveleti .Prije spajanja potrebno je dobro očistiti unutarnju stranu naglavka i gumeni prsten, te kraj cijevi koji se umeće u naglavak. Stavkom je obuhvaćena geodetska kontrola i praćenje montaže svake cijevi geodetskim instrumentom po pravcu i niveleti.</p> <p>Radi eventualnog oštećenja i krojenja cijevi dobiti 5% više cijevi.</p> <p>Sve transporte, preuzimanje, prijem i uskladištenje cijevi i gumenih brtvi provesti točno prema propisima i tehničkim uvjetima proizvođača.</p> <p>U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transporti potrebni za izvršenje stavke.</p> <p>Obračun po metru dužnom cijevi.</p> <p>DN 100</p>	m^1	109,00		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
6.14.	<p><i>Dobava, doprema i ugradnja fazonskih komada i armatura, stavka uključuje:</i></p> <p><i>Dobava vodovodnih duktilnih fazonskih komada i armatura za navedeni NP prema priloženoj specifikaciji. Stavka uključuje fazonske komade za cjevovode.</i></p> <p><i>Komadi za vodoopskrbu s ispitnim znakom DVGW-a, sa unutarnjom i vanjskom zaštitom od epoksi smole (EP-P) debljine 250 mm.</i></p> <p><i>Uz specificirane fazonske komade koji se spajaju na prirubnicu potrebno je dobiti odgovarajući broj vijaka sa maticom odgovarajuće veličine kao i odgovarajuće brtve za prirubnički spoj.</i></p> <p><i>Raznašanje spuštanje u okna ili kanal cjevovoda, poravnanje po pravcu i niveleti, te postavljanje u položaj za montažu: fazonskih komada, armatura i ostalog materijala. Spajanje i montaža fazonskih komada i armatura pomoću prirubnica. Uključeno je čišćenje spojnih mjesta, priprema i postava brtvi, spajanje vijcima s maticom i pritezanje predviđenom silom. Nakon spajanja spojeve premazati "Ibitolom".</i></p> <p><i>Jediničnom cijenom stavke obuhvaćeni su svi potrebni radovi, transporti i pomagala potrebni za izvršenje stavke.</i></p> <p><i>Obračun po kom sa spojnim i brtvenim materijalom.</i></p> <p><i>NP 10 bar</i></p> <p><i>F - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICOM, DN 100</i></p> <p><i>FF - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100, L = 800</i></p> <p><i>FF - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 150, L = 600</i></p> <p><i>FFR - REDUKCIJSKI KOMAD S PRIRUB., DN 150/100</i></p> <p><i>EU - SPOJNI KOMAD S PRIRUB. I NAGLAVKOM, DN 150</i></p> <p><i>EV-ZASUN KRATKI + KOLO, DN 100</i></p> <p><i>EV-ZASUN KRATKI + KOLO, DN 150</i></p> <p><i>MDKA - MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOMAD, DN 100</i></p> <p><i>MDKA - MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOMAD, DN 150</i></p> <p><i>F - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICOM, DN 100</i></p> <p><i>FF - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100, L = 800</i></p> <p><i>T - OTCJEPNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100/100</i></p> <p><i>X - ZAVRŠNIKOMAD ZA PRIRUBNICU, DN 100</i></p> <p><i>EU - SPOJNI KOMAD S PRIRUB. I NAGLAVKOM, DN 100</i></p> <p><i>EV-ZASUN KRATKI + KOLO, DN 100</i></p> <p><i>MDKA - MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOMAD, DN 100</i></p>				
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>2</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>2</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>2</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>2</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>3</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>1</i>		
		<i>kom</i>	<i>3</i>		
		<i>kom</i>	<i>2</i>		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	F - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICOM, DN 100	kom	1		
	FFK22 - LUČNI KOMAD S PRIRUB., DN 100, 22.5°	kom	1		
	FF - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100, L = 800	kom	3		
	T - OTCJEPNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100/50	kom	1		
	T - OTCJEPNI KOMAD S PRIRUBNICAMA, DN 100/100	kom	1		
	X - ZAVRŠNIKOMAD ZA PRIRUBNICU, DN 100	kom	1		
	EU - SPOJNI KOMAD S PRIRUB. I NAGLAVKOM, DN 100	kom	1		
	EV-ZASUN KRATKI + KOLO, DN 100	kom	3		
	EV-ZASUN KRATKI + KOLO, DN 50	kom	1		
	AUTOMATSKI ZRAČNI VENTIL, DN 50	kom	1		
	MDKA - MONTAŽNO DEMONTAŽNI KOMAD, DN 100	kom	2		
	FF - RAVNI KOMAD S PRIRUBNICAMA 2000, DN 80	kom	1		
	MMA - OTCJEPNI KOMAD S NAGLAV. I PRIRUB. DN 100/80	kom	1		
	N90 - KUTNI KOMAD S PRIRUBNICOM I STALKOM, DN 80	kom	1		
	K-1016 KRUŽNA ULIČNA KAPA	kom	1		
	3225-OVALNI ZASUN + kolo, DN 80	kom	1		
	V4-11 NADZEMNI HIDRANT, 1900. DN 80	kom	1		
	V9-01 UGRADBENA GARNITURA, 1000	kom	1		
	MK 11- KUTNI KOMAD S NAGLAVCIMA, DN 100	kom	4		
	MK 22- KUTNI KOMAD S NAGLAVCIMA, DN 100	kom	5		
	P - ČEP ZA NAGLAVAK, DN 100	kom	1		
6.15.	<p><i>Tlačno ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda, po dionicama i skupno.</i></p> <p><i>Ispitivanja provesti u svemu prema opisu iz Programa kontrole i osiguranja kvalitete.</i></p> <p><i>U stavci je uključena potrebna voda i za višekratna ispitivanja, sve dok ispitivana dionica ne bude potpuno vodonepropusna.</i></p> <p><i>Cijenom stavke obuhvaćeni su svi potrebni radovi, materijali, pomagala i transporti za kompletno ispitivanje sve do konačne uspješnosti.</i></p> <p><i>Sva višekratna ispitivanja na jednoj dionici neće se posebno priznavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje na istoj dionici ide na teret Izvođača.</i></p> <p><i>Obračun po m' uspješno ispitanoj cjevovoda.</i></p>	m ¹	109,00		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
6.16.	<p>Dezinfekcija cjevovoda - kloriranje izvršiti vodom kojoj se doda 0.35 l hipoklorita na m³ upotrebene vode ili 50 gr. aktivnog klora. Na jednom kraju cjevovoda doda se voda pripremljena kako je to navedeno, a na drugu se ispušta dok se ne dobije određena koncentracija klora u vodi. Približno potrebna količina klorirane vode iznosi oko dvostruke zapremine cjevovoda. Tako pripremljena koncentracija ostaje u cjevovodu 24 sata, te nakon ispuštanja iz cjevovoda količina klora mora iznositi 0,8 gr/m³ da bi se klorirale armature u oknima potrebno je za vrijeme kloriranja povremeno otvoriti. Po završenoj dezinfekciji izvršiti bakteriološko analizu. Ovom stavkom obuhvaćeno je ispiranje cjevovoda. Obračun po m' ispitane cijevi.</p>	m ¹	109,00		
OSTALI RADovi					
6.17.	<p>Izrada kompletnog elaborata katastra izvedenog cjevovoda i objekata na njemu u skladu s važećim propisima. Izvedeni kanalizaciju je potrebno geodetski snimiti visinski i položajno i ucrtati u situaciju 1:1000. Snimak ovjeriti na katastru. Cijena stavke uključuje sve terenske i uredske radove, te materijale za izradu propisanog elaborata katastra. Obračun m' cjevovoda.</p>	m ¹	109,00		
UKUPNO VODOOPSKRBA:					

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
7.	PROMETNA SIGNALIZACIJA				
7.1.	PROMETNI ZNAKOVI				
	<p><i>Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju prometnih znakova u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 33/2005) i OTU 2004.</i></p> <p><i>U jediničnu cijenu su uključeni svi troškovi nabave prometnog znaka, montaža stupova i znakova, prijevoz i sve ostalo potrebno za potpuna dovršenje postave znaka.</i></p> <p><i>Obračun radova:</i></p> <p><i>Po komadu postavljenog prometnog znaka.</i></p>				
7.1.1.	<p>Znakovi opasnosti. Znakovi opasnosti imaju oblik istostraničnog trokuta dimenzija 90×90×90 cm. znak A13 (12%)</p>	kom	1		
7.1.2.	<p>Znakovi izričitih naredbi. Znakovi izričitih naredbi imaju oblik kruga promjera 60 cm, osim znaka B02 koji je pravilni osmerokut upisan u kružnicu promjera 60 cm.. znak B02 ∅ 60</p>	kom	1		
7.1.3.	<p>Znakovi obavijesti. Znakovi obavijesti imaju oblik kruga, kvadrata ili pravokutnika. Promjer kruga je 60 cm, a veličina stranica kvadrata je 60 cm. Prometni znakovi oblika pravokutnika razlikuju se po veličini i zato je za svaki znak uz njegovu oznaku upisana i dimenzija. znak C35 dim. 60 × 60 cm</p>	kom	1		
7.1.4.	<p>Dopunske ploče. znak E17 dim. 60 × 30 cm</p>	kom	1		
7.1.5.	<p>Ugradnja prometnih znakova i opreme. Rad obuhvaća postavljajne nove prometne signalizacije te premještanje postojećih znakova. Dobava i dovoz pocinčanih stupova promjera 2" Izrada bet. temelja C25/30 prema OTU 2004</p>	m ¹	9,90		
		kom	3		

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
7.2.	OZNAKE NA KOLNIKU				
	<p>Oznake na kolniku su: uzdužne oznake, poprečne oznake i ostale oznake na kolniku. Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem + 5% kod suhog i + 10% kod mokrog kolnika.</p>				
7.2.1.	Uzdužne oznake na kolniku.				
	<p>Uzdužne oznake na kolniku su pune crte, isprekidane crte i dvostruke crte. Izvedba uzdužnih crta na kolniku u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 33/2005), uključivo sav potreban rad i materijal.</p>				
7.2.1.1.	H01 - puna jednostruka razdjelna linija, širine 12 cm .				
	<p>Obračun radova: Po dužnom metru iscrtane linije.</p>	m^1	20,00		
7.2.1.2.	H04 - kratka isprekidana razdjelna i rubna linija, širine 12 cm.				
	<p>Duljina punog dijela je 5,0 m, isprekidanog 5,0 m. Obračun radova: Po dužnom metru linije uključujući međurazmake.</p>	m^1	80,00		
7.2.2.	Poprečne oznake na kolniku.				
	<p>Poprečne oznake na kolniku su crte zaustavljanja, kose i granične crte i pješački prijelazi. Izvedba poprečnih crta na kolniku u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 33/2005), uključivo sav potreban rad i materijal.</p>				
7.2.2.1.	H11 - crta zaustavljanja (puna STOP crta) širine 40 cm.				
	<p>Obračun radova: Po kvadratnom metru iscrtane površine.</p>	m^2	1,30		

IZGRADNJA PRILAZA SPORTSKOJ DVORANI
PRIMORSKI DOLAC

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
7.2.3.	Ostale oznake. <i>Ostale oznake na kolniku su strelice, polja za usmjeravanje prometa, crte usmjeravanja prometa, natpisi itd.</i> <i>Izvedba ostalih oznaka na kolniku u svemu prema projektu prometnog rješenja, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN 33/2005), uključivo sav potreban rad i materijal.</i>				
7.2.3.1.	<i>Natpisi na kolniku bijele boje.</i> <i>H38 - STOP 1 kom</i> <i>Obračun radova:</i> <i>Po komadu izrađenog natpisa</i>		kom		1

UKUPNO PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA:

<i>BROJ</i>	<i>OPIS STAVKE</i>	<i>JED. MJERE</i>	<i>KOLIČINA</i>	<i>JED. CIJENA</i>	<i>IZNOS</i>
-------------	--------------------	-----------------------	-----------------	------------------------	--------------

REKAPITULACIJA

- 1. PRIPREMNI RADOVI**
- 2. ZEMLJANI RADOVI**
- 3. RADOVI NA ZASTORIMA KOLNIKA I PLOČNIKA**
- 4. OSTALI RADOVI**
- 5. OBORINSKA I FEKALNA KANALIZACIJA**
- 6. VODOOPSKRBA**
- 7. PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA**

UKUPNO

PDV 25%

SVEUKUPNO