



REPUBLIKA HRVATSKA
Splitsko-dalmatinska županija
OPĆINA PODSTRANA
21312 PODSTRANA
Trg dr. Franje Tuđmana 3

**ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH CESTA I DRUGIH JAVNOPROMETNIH
POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE PODSTRANA**

- TROŠKOVNIK RADOVA

Podstrana , ožujak 2018.

TROŠKOVNIK RADOVA

UVODNE NAPOMENE

Predmet troškovnika:

Predmet troškovnika su građevinski radovi održavanja nerazvrstanih cesta na području Općine Podstrana, održavanje kolnika u zimskim uvjetima i održavanja prometne signalizacije i opreme.

Radovi se izvode prema nalogima, nadzorni inženjer u ime naručitelja vrši stručni nadzor, određuje prioritete i opseg potrebnih radnji, osim hitnih radova vezanih za sigurnosnu ugrozu o čemu mora naknadno izvijestiti nadzornog inženjera.

Osnova za obračun i plaćanje su stvarno izvedene količine utvrđene u građevinskoj knjizi, ovjerenoj od strane izvođača i nadzornog inženjera.

Za radove koji se nakon dovršetka objekta ne mogu provjeriti izmjerom, potrebno je voditi evidenciju u građevinskom dnevniku.

Točnost unesenih podataka ovjeravaju ovlašteni predstavnik izvođača i nadzorni inženjer.

Cijene radova dane u ovom ponudbenom Troškovniku odnose se na jediničnu cijenu gotovog posla. Jediničnim cijenama su obuhvaćeni svi troškovi pripremnih i završnih radova, podizanje pomoćnih objekata, dovoz i montaža strojeva i opreme te demontaža i odvoz istih po završetku posla, troškovi osiguranja radilišta, troškovi provedbe mjera zaštite na radu tj. troškovi osiguranja izvođenja radova na siguran način, troškovi dovođenja radilišta u uredno stanje po završetku radova, troškovi općih rizika, odgovornosti i obveza proizišlih iz Ugovora i svi ostali troškovi potrebni za pravilno izvršenje pojedinog rada.

Također, jediničnim cijenama su obuhvaćeni svi troškovi koji proizlaze iz obveze izvođača da osigura dokaze o kvaliteti ugrađenih materijala i izvedenih radova.

Kada se pojavi potreba za radovima koji nisu bili u troškovniku (objedinjeni dio) Naručitelj će zatražiti ponudu od Ponuditelja (Izvršitelja). Temeljem tržišnih cijena i prikaznih elemenata cijene (trošak ljudi, strojeva...) Naručitelj će ponudu prihvatiti ili ju vratiti na naknadnu doradu. Po prihvaćanju ponude od strane Naručitelja, Ponuditelj (Izvršitelj) može pristupiti izvođenju radova.

U cijene iskazane u troškovniku nije uključen PDV.

Izvođenje radova:

Sve radove izvođač mora izvesti u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, hrvatskim normama i pravilnicima.

Pri izvođenju radova za izvođača su obvezni: Pravilnik o održavanju cesta (NN 90/14), Opći tehnički uvjeti za radove na cestama Hrvatskih cesta, Tehnički uvjeti za radove izvanrednog održavanja državnih cesta Hrvatske uprave za ceste, Pravilnik o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 25/15).

Izvođač je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od vremenskih i drugih nepogoda.

Postojeće komunalne instalacije izvođač je dužan čuvati od oštećenja i osigurati njihovo neprestano funkcioniranje tijekom izvođenja radova.

Prije izvođenja radova u blizini postojećih instalacija, izvođač je dužan izvijestiti nadležne tvrtke i organizacije koje upravljaju navedenim instalacijama o početku radova i izvoditi radove u suglasju s istima.

Sve radove izvođač je dužan izvesti na siguran način tako da ne ugrozi ljude ni objekte.

Troškove nastale kao posljedica štete nanesene trećim osobama izvođač snosi sam.

Izvođač je obavezan propisno označiti i ograditi radilište tijekom izvođenja radova te osigurati nesmetano odvijanje kolnog i pješačkog prometa u zoni zahvata.

U tu svrhu izvođač je dužan o svom trošku postaviti i održavati potrebnu prometnu signalizaciju i opremu kako u zoni samog radilišta tako i na dijelu okolnih ulica, što uključuje i izradu prometnog rješenja te ishođenje dozvole od nadležnog tijela uprave i prometne policije.

Na mjestima na kojima je nužno potrebno osigurati pješačku komunikaciju, izvođač je dužan o vlastitom trošku izraditi poprečne prijelaze.

Tijekom izvođenja radova izvođač je dužan o vlastitom trošku držati gradilište u urednom stanju, a tijekom dana privremeno zauzete prometne površine detaljno očistiti i nakon radnog vremena vratiti u funkciju.

Nalaženje odlagališta otpadnog građevinskog materijala obveza je izvođača, a trošak naknade za korištenje i uređenje odlagališta mora biti uključen u jedinične cijene ovog Troškovnika.

Ove uvodne napomene sastavni su dio ponudbenog troškovnika i obvezne su za ponuditelja odnosno izvođača.

REDNI BROJ	OPIS RADOVA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDINIČNA CIJENA	IZNOS (kn)
A.	GRAĐEVINSKI RADOVI ODRŽAVANJA				
A.1.	POPRAVAK OŠTEĆENOG ASFALTNOG KOLNIKA - REDOVITO ODRŽAVANJE				
1.1.	Zasjecanje rubova oštećenih asfaltnih površina koje se pripremaju za popravak. Obračun po m zasječenog asfaltnog ruba.				
	a) asfalt debljine sloja približno 5 cm	m'	1.100,00		
1.2.	Iskop oštećenog asfaltnog kolnika unutar zasječenih rubova s utovarom u vozilo i odvozom iskopanog materijala na deponiju, s uključenom naknadom za deponiranje. Obračun po m ² .				
	a) Oštećenja kolnika manja od 10 m ²				
	- asfalt debljine do 5 cm	m ²	400,00		
	- asfalt debljine 5 do 10 cm	m ²	40,00		
	b) Oštećenja kolnika od 10 do 50 m ²				
	- asfalt debljine do 5 cm	m ²	600,00		
	- asfalt debljine 5 do 10 cm	m ²	40,00		
	c) Oštećenja kolnika iznad 50 m ²				
	- asfalt debljine do 5 cm	m ²	500,00		
	- asfalt debljine 5 do 10 cm	m ²	20,00		
1.3.	Iskop tucaničke podloge i podtla ispod oštećenog asfaltnog kolnika s planiranjem i valjanjem posteljice, utovarom i prijevozom viška materijala na deponiju, s uključenom naknadom za deponiranje. Obračun po m ² .				
	a) oštećenje do 10 m ² debljina sloja 15 cm	m ² .	400,00		
	b) oštećenje 10 - 50 m ² debljina sloja 15 cm	m ² .	600,00		
	c) oštećenja iznad 50 m ² , debljina sloja 20 cm	m ² .	200,00		
1.4.	Iskop betonske podloge, s utovarom i odvozom na legalni deponij, s uključenom naknadom za deponiranje. Obračun po m ²				
	- debljina sloja približno 10-15 cm	m ²	250,00		
1.5.	Izrada nove nosive podloge od drobljenog kamenog materijala, veličina zrna 0-63 mm, (zamjena iskopane podloge-st.1.3.) Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu tucanika, planiranje i nabijanje do modul stišljivosti min. Ms=80 MPa (kružna ploča). Obračun po m ²				
	a) Oštećenja kolnika manja od 10 m ²				
	- debljine sloja oko 15 cm	m ²	300,00		
	b) Oštećenja kolnika od 10 -50 m ²				
	- debljine sloja oko 15 cm	m ²	500,00		
	b) Oštećenja kolnika veća od 50 m ²				
	- debljine 15 cm	m ²	300,00		
	- debljine 20 cm	m ²	100,00		

1.6.	Izvršenje intervencija na lokaciji izvanrednih događaja, postava i skidanje privremene prometne signalizacije u svrhu regulacije prometa. Obračun po satu rada KV radnika i satu rada vozila.				
	KV radnik na intervenciji	h	100,00		
	Ophodarsko vozilo na intervenciji	h	100,00		
1.7.	Planiranje i nabijanje podloge ispod uklonjenog asfalta, gdje se ne izvodi zamjena podloge ispod oštećenog asfalta. Obračun po m ²				
	~ oštećenje podloge do 10 m ²	m ²	400,00		
	~ oštećenje podloge 10 -50 m ²	m ²	600,00		
	~ oštećenje iznad 50 m ²	m ²	200,00		
1.8.	Asfaltiranje oštećenja na kolniku habajućim slojem AC 11 surf 50/70 AG3 M4. Jedinična cijena obuhvaća nabavu i ugradnju asfalta na pripremljenoj podlozi, te prskanje bitumenskom emulzijom u količini cca 0,7 kg/m ² . Obračun po m ² .				
	a) oštećenja kolnika manja od 10 m ²				
	asfalt debljine 5 cm u zbijenom stanju	m ²	300,00		
	b) oštećenja kolnika od 10- 50 m ²				
	asfalt debljine 5 cm u zbijenom stanju	m ²	500,00		
	c) oštećenja kolnika iznad 50 m ²				
	asfalt debljine 5 cm	m ²	400,00		
1.9.	Strojni iskop u materijali A ,B i C kategorije uz rubove cesta za izradu lokalnih proširenja kolnika i stabilizaciju kosine. U cijenu je uključen utovar, prijevoz i deponiranje s naknadom za deponij.				
	Obračun po m ³ iskopa u sraslom stanju.	m ³	50,00		
1.10.	Čišćenje nanosa pijeska, mulja i ostalog nevezanog materijala s kolnika. Jedinična cijena obuhvaća čišćenje kolnika, utovar materijala i odvoz u legalni deponij, s uključenom naknadom za deponiranje .				
	Obračun po m ³ odvezenog nanosa s kolnika.	m ³	40,00		
					UKUPNO A1 :

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
A.2.	NOVI ASFALJNI KOLNIK				
2.1.	Iskop oštećene kolničke konstrukcije. Rad obuhvaća rušenje postojećeg kolnika prosječne debljine sloja 10-15 cm s utovarom i odvozom viška materijala na legalno odlagalište s uključenom naknadom za deponiranje.				
	Obračun po m ² izvedene površine.	m ²	4.000,00		
2.2.	Uređenje nosive podloge (posteljica) izravnavanje i nabijanje. Minimalna zbijenost posteljice treba biti ispitana kružnom pločom 30 cm, min. MS= 40 MPa.				
	Obračun po m ² uređene posteljice.	m ²	4.000,00		
2.3.	Izrada nosivog sloja kamenim drobljenim materijalom, veličine zrna 0-63 mm, debljina sloja 10 -20 cm u zbijenom stanju, modul stišljivosti min. MS= 80 MPa (kružna ploča) Rad obuhvaća nabavu, dovoz i ugradnju drobljenog kamenog materijala u nosivi sloj kolnika.				
	Obračun po m ³ u zbijenom stanju.	m ³	550,00		
2.4.	Nabava, dovoz i ugradnja asfaltnog sloja AC 16 surf 50/70 AG3 M4 (BNHS 16), debljina sloja 6 cm u zbijenom stanju, prema OTU. Rad obuhvaća i prskanje bitumenskom emulzijom u količini cca 0,7 kg/m ² .				
	Obračun po m ² izvedene gornje površine.	m ²	800,00		
2.5.	Nabava, dovoz i ugradnja asfaltnog sloja AC 22 surf 50/70 AG3 M4 (BNS 22), debljina sloja 6 cm u zbijenom stanju, prema OTU. Rad obuhvaća i prskanje bitumenskom emulzijom u količini cca 0,7 kg/m ² .	m ²	400,00		
2.6.	Nabava, dovoz i ugradnja habajućeg sloja asfalta AC 11 SURF 50/70 AG 3 M4 (AB 11) kameni agregat karbonatni, srednje prometno opterećenje, debljina sloja 5 cm u zbijenom stanju.				
	Rad obuhvaća i prskanje bitumenskom emulzijom u količini od cca 0,7 kg/m ² .				
	Obračun po m ² izvedene gornje asfaltne površine.	m ²	4.000,00		
2.7.	Dobava i ugradnja asfaltnog sloja AC 11 surf 50/70 AG3 M4 (AB 11 E), eruptivni kameni agregat, za srednje prometno opterećenje, debljina sloja 5 cm u zbijenom stanju, prema OTU.				
	Rad obuhvaća i prskanje podloge bitumenskom emulzijom u količini od cca 0,7 kg/m ² .				
	Obračun po m ²	m ²	500,00		
	POSTOJEĆI ASFALJNI KOLNIK				
2.8.	Frežanje -plodanje asfaltnog kolnika. Obračun po m ² uklonjenog asfaltnog sloja debljine 2 -5 cm, s utovarom i odvozom na deponiju.	m ²	200,00		

2.9.	Dobava i ugradba habajućeg sloja asfalta AC 11 surf 50/70 AG 3 M4 (AB 11) debljine oko 5 cm u uvaljanom stanju za izravnanje neravnina-ulegnuća. Rad obuhvaća i prskanje kolnika bitumenskom emulzijom u količini od cca 0,7 kg/m ² prema OTU.				
	Obračun po t ugrađene asfatne mješavine.	t	120,00		
2.10.	Nabava, dovoz i ugradba habajućeg sloja asfalta AC 11 surf 50/70 AG 3 M4 (AB 11),debljina sloja 5 cm u zbijenom stanju , srednje prometno opterećenje, prema OTU. Rad obuhvaća i prskanje kolnika bitumenskom emulzijom u količini cca 0,7 kg/m ² .				
	Obračun po m ² .	m ²	2.800,00		
2.11.	Nabava, dovoz i ugradba izravnavajućeg nosivog sloja asfalta AC 22 BASE 50/70 (BNS 22) debljine sloja 5 - 8 cm, u zbijenom stanju, prema OTU. Rad obuhvaća i prskanje postojećeg kolnika bitumenskom emulzijom u količini od cca 0,7 kg/m ²				
	Obračun po toni ugrađene asfaltne mješavine.	t	100,00		
2.12.	Nabava, dovoz i ugradba habajućeg sloja asfalta AC 11 surf 50/70 AG3 M4 (AB 11 E), eruptivni kameni agregat, za srednje prometno opterećenje ,debljina sloja 5 cm u zbijenom stanju, prema OTU. Rad obuhvaća i prskanje postojećeg kolnika bitumenskom emulzijom u količini od cca 0,7 kg/m ²				
	Obračun po m ² izvedene gornje površine.	m ²	500,00		
2.13.	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog kamenog drobljenca, veličina zrna 0-31 mm, stabiliziranog cementom- cementna stabilizacija, debljina sloja 15- 20 cm, prema OTU.				
	Obračun po m ³ ugrađene cementne stabilizacije u zbijenom stanju.	m ³	50,00		
					UKUPNO A2:

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
A.3.	POPRAVAK BETONSKOG KOLNIKA				
3.1.	Široki iskop materijala na trupu ceste. Rad obuhvaća iskop materijala, betonske podloge, manjih betonskih zidova, prema OTU.				
	materijal "A" kategorije	m ³	20,00		
	materijal "B" kategorije	m ³	30,00		
	materijal "C" kategorije	m ³	80,00		
	Obračun radova po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.				
3.2.	Zasijecanje betonskog kolnika debljine cca 10 cm				
	Obračun po metru .	m	50,00		
3.3.	Planiranje i nabijanje posteljice. Rad obuhvaća planiranje i nabijanje posteljice do potrebne zbijenosti , stupanj stišljivosti min. Ms= 40 MPa, uz postizanje poprečnih nagiba za odvodnju oborinske vode, a sve prema (st. 2-10 OTU).				
	Obračun po m ² izvedene posteljice.	m ²	1.200,00		
3.4.	Utovar i prijevoz viška iskopanog materijala na odlagalište . U cijenu uključiti i naknadu za deponiranje materijala.				
	Obračun radova po m ³ iskopanog i odvezenog materijala u sraslom stanju.	m ³	120,00		
3.5.	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zmatog kamenog materijala, frakcije 0/ 63 mm -tampon . Rad obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, te strojnu ugradnju do potrebne zbijenosti , stišljivost min. Ms = 80 MPa (kružna ploča) sve prema (ST. 5-01 OTU). Obračun radova po m ³ ugrađenog tampona . a) debljina sloja 15 cm u zbijenom stanju.				
		m ³	150,00		
3.6.	Ugradnja armature. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju armature mreže u betonsku kolnu podlogu.				
	Obračun po kg ugrađene armature.	kg	3.200,00		
3.7.	Izrada betonskog kolnika. Rad obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju betona klase C 25/30 za izradu kolone betonske podloge, debljina sloja 10 cm, prema projektu.				
	Obračun radova po m ³ ugrađenog betona.	m ³	96,00		
				UKUPNO A3:	

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
A.4.	POPRAVAK REVIZIJSKIH OKANA , SLIVNIKA I REŠETKI				
4.1.	Spuštanje ili podizanje okvira poklopca okana komunalne infrastrukture na niveletu kolnika, postavljanje na arm.-betonske prstenove. U cijenu je uključena demontaža poklopca, izrada novog a b prstena, nabava i postava ljev. željeznog okvira s poklopcem 600 mm. Obračun po komadu				
	a) s postojećim okvirom i poklopcem	kom.	30,00		
	b) s novim okvirom i poklopcem- C 250 kN	kom.	6,00		
	c) za nogostup - C 100 kN	kom.	4,00		
4.2.	Čišćenje kišnih rešetki od nanosa mulja i pijeska. Jedinična cijena obuhvaća čišćenje rešetke, utovar materijala i odvoz na legalni deponij. Obračun po metru očišćenih rešetki.	m	60,00		
4.3.	Zamjena oštećenih kišnih rešetki. Cijena obuhvaća skidanje postojeće, nabavu i postavu tipske slivničke ili linijske rešetke, nosivost 250 kN, te odvoz stare rešetke na deponiju.				
	a.) Slivnička lj. ž. rešetka dimenzija 400x400 mm- ovalna ili ravna	kom.	20,00		
	b.) Linijska lj. ž. tipska kišna rešetka širine 300 mm.	m	20,00		
				UKUPNO A4:	

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
A.5.	POPRAVAK BETONSKIH RUBNJAKA, RIGOLA , NOGOSTUPA, OBORINSKE ODVODNJE I KANALA JAVNE RASVJETE				
5.1.	Izrada betonske pasice dimenzija 20x40 cm, beton klase C 25/30 u dvostranoj oplati. U jediničnu cijenu potrebno je uključiti izradu tamponske podloge debljine 10 cm ,te sav materijal i rad za izradu betonske pasice.				
	Obračun po m izvedene betonske pasice.	m	120,00		
5.2.	Podizanje ili spuštenje kamenog ili betonskog montažnog rubnjaka 15/25 cm na betonskom temelju .				
	Obračun po metru rubnjaka.	m	80,00		
5.3.	Izrada betonskog rigola na tucaničkoj podlozi betonom klase C 37/40 u količini oko 0,12 m ³ /m betona. U jediničnu cijenu uključeno rušenje postojećeg rigola, utovar,odvoz u deponij, te beton, oplata i ostali materijal za izradu novog betonskog rigola.				
	Obračun po metru izvedenog rigola.	m	120,00		
5.4.	Izrada betonskog odvodnog kanala iz predgotovljenih elemenata-tipska kanalice širine oko 50 cm, na betonskoj podlozi debljine cca 15 cm.				
	Obračun po m izvedne tipske betonske kanalice.	m'	150,00		
5.5.	Čišćenje rigola i nogostupa od nanosnog materijala s utovarom i prijevozom na legalni deponij s uključenom naknadom za deponiranje.				
	Obračun po m ³ odvezenog materijala.	m ³	40,00		
5.6.	Nabava, prijevoz, ugradba, planiranje i nabijanje drobljenog kamenog materijala veličine zma 0/31 mm, prosječne debljine 10 - 15 cm.				
	Obračun po m3 ugrađenog tampona u zbijenom stanju.	m3	80,00		
5.7.	Strojni i djelomično ručni iskop u materijalu B i C kategorije , utovar i odvoz iskopanog materijala na legalni deponij s uključenom naknadom za deponiranje.				
	Obračun po m ³ .	m ³	80,00		
5.8.	Planiranje i nabijanje podloge -posteljice do zbijenosti min. MS =40 Mpa.				
	Obračun po m ²	m ²	250,00		
5.9.	Izrada betonskih tipskih invalidskih rampi.	kom.	8,00		
5.10.	Nabava, ugradnja i nabijanje tamponske podloge 0/63 mm na bankinama, nogostupima, okretištima i sl., tamponski sloj debljine oko 10 cm u zbijenom stanju.				
	Obračun po m2 uređene podloge.	m ²	500,00		
5.11.	Izrada habajućeg asfaltnog sloja na nogostupima.				
a)	AC 11 surf 50/70 AG3 M4 (AB 11) debljina sloja 5 cm u zbijenom stanju, prema OTU	m ²	500,00		
b)	AC 8 surf 50/70 AG 3 M4 (AB 8) debljina sloja 4 cm	m ²	100,00		
5.12.	Nabava i postava tipskog betonskog rubnjaka 18/24 cm ,beton C 37/40 s uključenom izradom betonske podloge C 16/20 i fugiranjem.				
	Obračun po m izvedenog betonskog rubnjaka.	m'	120,00		

5.13.	Nabava i ugradnja tipskog betonskog rubnjaka 10x10x50 cm na betonskoj podlozi . Obračun po metru .	m	50,00		
5.14.	Nabava i ugradnja betonskih montažnih opločnika. Elementi se polažu na podlogu od pijeska , sloj debljine oko 4 cm, a koji se razastire na već gotovu tucaničku ili betonsku podlogu. _tipski betonski opločnik debljine 6 cm	m ²	60,00		
5.15.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih montažnih elemenata travne rešetke. Elementi se polažu na podlogu od pijeska debljine sloja oko 4 cm, a koji se razastire na već gotovu tucaničku ili betonsku podlogu ~ betonski elementi tipski	m ²	25,00		
5.16.	Rad kombinirke na čišćenju, plitkom iskopu, utovaru materijala i uređenju javnoprometnih površina. Obračun po satu rada.	h	240,00		
5.17.	Iskop rova dimenzija 50 x 100 cm u materijalu B i C kategorije za polaganje kanalizacijskih cijevi i /ili kabela javne rasvjete. Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju.	m ³	70,00		
5.18.	Nabava i ugradnja posteljice i obloge kabela od kamenog materijala 0-4 mm(nula) u sloju debljine 10 +20 cm. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m ³	40,00		
5.19.	Nabava i ugradnja posteljice i obloge kanalizacijskih cijevi od drobljenog kamenog materijala 4-8 mm u sloju debljine 10 + 30 cm. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m ³	40,00		
5.20.	Izrada betonskog temelja za tipski stup javne rasvjete dimenzija 80 x 80 x 90 cm, beton C 25/30. Rad obuhvaća iskop rupe, beton, ugradbu sidara 3x M20/600 mm i postavu dvije pehd cijevi 50 mm , duljine oko 1 m za uvlačenje kabela.	kom.	8,00		
5.21.	Nabava i ugradnja uličnog slivnika DN 500 sa oknom visine do 1,5 m, betonskim prstenom, lijevano-želj. rešetkom C 250 kN i spojem na kanalizaciju. ~jednostruki slivnik ~dvostruki slivnik	kom. kom.	10,00 4,00		
5.22.	Nabava i postava kanalizacijskih PP cijevi na pješčanu podlogu. DN 160 mm DN 200 mm DN 250 mm DN 300 mm	m m m m	30,00 30,00 40,00 40,00		
5.23.	Zatrpavanje kanala drobljenim kamenim materijalom 0/63 mm - kao jalovina , sa nabijanjem u slojevima, min.Ms =60 MPa.	m ³	50,00		
5.24.	Probijanje zida okna sa zidarskom obradom za izradu spoja kanalizacije -okno -slivnik.	kom.	8,00		
				UKUPNO A5:	

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
A.6.	ODRŽAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE I OPREME CESTE				
	VERTIKALNA SIGNALIZACIJA				
6.1.	Izrada betonskog temelja beton C 25/30 za stup prometnog znaka ,dimenzije 50x50x40 cm s ugradbom čelične cijevi Ø 60 mm, dužine oko 30 cm. u bankini ili nogostupu. Obračun po komadu.	kom.	10,00		
6.2.	Postava prometnog znaka na temelj-st.6.1 Obračun po komadu.	kom.	10,00		
6.3.	Popravak prometnog znaka	kom.	10,00		
	HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA				
6.4.	Izrada uzdužene bijele ili žute crte Obračun po m prazno na puno rubna ili središnja crta širine 12 cm	m	200,00		
6.5.	Izrada trake /stop linije/ pješačkog prijelaza širine 50 cm Obračun po m ² .	m ²	12,00		
6.6.	Izrada prometnih strelica na kolniku. ~ jednosmjerna strelica L=5 m	kom.	10,00		
6.7.	Izrada oznaka "BUS" na kolniku. Obračun po m ² .	m ²	10,00		
6.8.	Izrada oznaka "ŠKOLA" na kolniku. Obračun po m ² .	m ²	4,00		
6.9.	Izrada izbočina na kolniku od asfalt betona " Tipski uspornik" s potrebnim bojanjem. Obračun po metru.	m1	24,00		
				UKUPNO A6:	
UKUPNO : A1+A2+A3+A4+A5+A6:					

REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
B.	POPRAVAK I IZRADA BETONSKIH ZIDOVA I KAMENIH SUHOZIDA				
1.	Strojni iskop tla za potporne zidove u materijalu A, B i C kategorije prema dimenzijama iz projekta. Obračun po m ³ iskopanog materijala u sraslom stanju.	m ³	440,00		
2.	Planiranje dna temeljnog rova	m ²	400,00		
3.	Nabava i ugradba podložnog betona C 16/20, debljine sloja 10 cm.	m ³	35,00		
4.	Betoniranje temelja potpornog zida betonom klase C 25/30. Uključen je beton, oplata, rad i ostalo. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	100,00		
5.	Betoniranje arm. betonskih potpornih zidova betonom klasa C 25/ 30, uključen je beton, oplata, rad i ostali troškovi.				
	~u jednostranoj oplati	m ³	8,00		
	~u dvostranoj oplati	m ³	95,00		
6.	Nabava, doprema i ugradba armature B500B				
	~mrežasta MA 500/600	kg	3.000,00		
	~rebrasta RA 400/500	kg	6.000,00		
7.	Izrada potpornih, obloženih i/ili ogradnih zidova u kombinaciji grubo klesanog kamena i betona. Koristiti postojeći kameni materijal koji se nalazi na terenu uz djelomičnu obradu -prilagodbu kamena.				
	~zid s jednim licem kamena	m ³	12,00		
	~zid s dva lica kamena	m ³	12,00		
8.	~Nabava i ugradba geotekstila 300 gr /m2 za zaštitu filterskog sloja iza potpornih zidova.	m ²	100,00		
9.	Popravak postojećih kamenih suhozidova. Rad se sastoji u preslagivanju suhozida od postojećeg kamena na terenu uz djelomičnu obradu				
	~zid s jednim licem kamena	m ³	8,00		
	~zid s dva lica kamena	m ³	10,00		
10.	Nabava i doprema zdravog lomljenog kamena za popravak postojećih ili izradu novih kamenih zidova, u slučaju nedostatka kamena na terenu	m ³	20,00		
11.	Nabava, doprema i ugradba drobljenog tucanika, veličina zrna 16- 32 mm kao filterski sloj za zasipanje iza potpornih zidova.	m ³	100,00		
12.	Zasipanje probranim materijalom iz iskopa iza potpornih betonskih zidova, uz nabijanje u slojevima do 30 cm.	m ³	300,00		
13.	Nabava, doprema i ugradnja drenažnih cijevi Ø200 mm, na betonskoj podlozi debljine 10 cm, beton C 16/20, uz zaštitu geotekstilom 300 gr/m2 Cijevi se polažu na betonsku podlogu /tajaču i oblažu geotekstilom 300 gr/m2. Obračun po metru cijevi.	m	150,00		
14.	Izrada zamjenskog sloja dopremom i ugradnjom kvalitetnog kamenog materijala veličine zrna do 120 mm kao nosivi sloj ispod temelja zida. Obračun po m3 ugrađenog kamenog materijala.	m3	50,00		
15.	Odvod viška materijala iz iskopa na deponiju s uključenom naknadom za deponiranje. Obračun po m3 u sraslom stanju.	m3	300,00		

16.	Izrada procjednica-barbakana od pvc cijevi Ø110 mm, na razmaku 1 - 2 m . Obračun po metru izvedene cijevi.	m'	50,00		
				UKUPNO B:	
REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
C.	DOPREMA I POSTAVA PROMETNIH ZNAKOVA I ELEMENATA				
1.	Doprema i postava prometnih Znakova opasnosti, izričitih naredbi i obavijesti. Obračun po kom/dan najma .	kom	20,00		
2.	Doprema i postava-Pokretna ploča sa treptačima i znakovima. Obračun po kom/dan najma.	kom.	10,00		
3.	Doprema i postava-Treptajuće žuto svjetlo. Obračun po kom/dan najma .	kom.	10,00		
4.	Doprema i postava-Svjetlosni niz žutih međusobno povezanih svjetala (6 svjetala). Obračun po kom/dan najma .	kom.	10,00		
5.	Doprema i postava-Pokretni semafori-komplet od 2 komada. Obračun po komplet /dan najma	komp.	6,00		
6.	Dobava i postava razdvajajuća New Jersey tipska ograda. Obračun po m/dan najma	m	10,00		
7.	Nabava doprema i postava prometnih znakova opasnosti, izričitih naredbi i obavijesti na izvedeni betonski temelj. Obračun po komadu postavljenog prometnog znaka	kom	8,00		
				UKUPNO C :	
REDNI BROJ	VRSTA RADA	JEDIN. MJERE	KOLIČINA	JEDIN. CIJENA	IZNOS (kn)
D.	ODRŽAVANJE JAVNIH PROMETNIH POVRŠINA U ZIMSKIM UVJETIM A				
1.1.	Održavanje javno prometnih površina u zimskim uvjetima . Obračun prema količini utrošenog materijala za posipanje (tona) i radu strojeva, vozila i radnika.				
	Sol za posipanje kolnika	t	10,00		
	Kameni drobljeni agregat frakcija 2-8 mm	t	30,00		
	Kamion s ralicom i posipačem	h	32,00		
	KV radnik	h	50,00		
	Pkv radnik	h	50,00		
				UKUPNO D :	

NARUČITELJ:
OPĆINA PODSTRANA

TROŠKOVNIK RADOVA NA ODRŽAVANJU
NERAZVRSTANIH CESTA
I DRUGIH JAVNOPROMETNIH
POVRŠINA NA PODRUČJU OPĆINE PODSTRANA

REKAPITULACIJA

A.	GRAĐEVINSKI RADOVI ODRŽAVANJA	
A1.	Popravak asfaltnog kolnika-redovito održavanje	
A2.	Popravak oštećenog asfaltnog kolnika	
A3.	Popravak oštećenog betonskog kolnika	
A4.	Uređenje i popravak okana i kišnih rešetki	
A5.	Popravak rubnjaka, nogostupa, rigola i bankina	
A6.	Održavanje prometne signalizacije	
	UKUPNO : A.	
B.	POPRAVAK BETONSKIH ZIDOVA I KAMENIH SUHOZIDA	
C.	ODRŽAVANJE PROMETNE SIGNALIZACIJE	
D.	ODRŽAVANJE PROMETNIH POVRŠINA U ZIMSKIM UVJETIMA	
	UKUPNO : A + B + C + D	
	UKUPNO : (kuna)	
	Pdv 25 %	
	SVEUKUPNO S PDV : (kuna)	

Datum ;

Ponuditelj ;