

TROŠKOVNIK RADOVA

od st. km 4+870 do st. km 5+900, L= 1.030 m

Ovaj troškovnik je sastavni dio tehničkog opisa i s njim čini jedinstvenu cjelinu.

Sav građevinski materijal se dobavlja i doprema, a sav potreban rad se izvodi u skladu s tehničkim opisom (općim, tehničkim i posebnim uvjetima gradnje) i u skladu s opisima u pojedinim stavkama ovog troškovnika.

Po završetku svih radova izvođač je dužan očistiti gradilište, iskope oko završene građevine dovesti u prvobitno stanje, te sav otpadni materijal (građevni otpad) sakupiti, utovariti i odvesti sa gradilišta na za to predviđeno i propisano odlagalište (deponiju).

Zbrinjavanje građevnog otpada potrebno je izvršiti sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 23/14).

Jedinična cijena za radove iz pojedinih stavaka ovog troškovnika sadrži sav potreban rad i materijal, ukrcaj, prekrcaj, vanjske i unutrašnje Transporte i sve potrebne pripomoći da se stavka izvede u cijelosti prema opisu dotične stavke u troškovniku i opisima odnosnih radova u tehničkom opisu.

Sve radove iz ovog troškovnika valja prilagoditi trenutnim uvjetima na terenu.

U stavkama ovog troškovnika pojedini termini imaju slijedeće značenje:

- Pod terminom "dobava" se podrazumijeva ukupna cijena dobave osnovnih materijala, proizvoda i opreme, te uskladištenje na gradilištu.
- Pod terminom "doprema" se podrazumijeva ukupna cijena dopreme osnovnih materijala, proizvoda i opreme do mjesta ugradnje.
- Pod terminom "ugradnja" ili "montaža" se podrazumijeva cijena raznašanja duž rova ili u građevinu, spuštanje u rov ili u građevinu, poravnanje i učvršćenje po pravcu i niveleti na pripremljenu podlogu, te ugradnja ili montaža materijala, opreme i uređaja u predviđen položaj, stručne upute proizvođača, sva tvornička i gradilišna ispitivanja, te puštanje u probni rad.

Obračun svih radova i količina je prema stvarno izvedenim radovima i količinama evidentiranim u građevinskoj knjizi, ukoliko Ugovorom o građenju nije određeno drukčije.

NAPOMENA:

**Treba osigurati prostorije na gradilištu (minimalno kontejner) za investitorsku nadzornu službu.
Troškove uračunati u jedinične cijene stavaka troškovnika.**

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	JM	Količina	Cijena	Iznos
1.		PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	1-02.1	Iskolčenje trase i objekata. Sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili sa terena u projekte, za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, a mjeri se i plaća po km trase i priključnih cesta. <small>Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1.poglavlje; odredba 1.02.1.</small>	km	1,10		-
1.2.	1-03.1.1	Uklanjanje grmlja i drveća debljine (promjera) do 10 cm mjereno 1 m od terena. Ovaj rad obuhvaća uklanjanje grmlja i drveća sa zaraslih površina označenih u nacrtima ili prema uputi nadzornog inženjera, s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenjem korijenja te starih panjeva sa uklanjanjem sveg materijala od tog rada izvan profila ceste na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer, uključivo uređenje istog. <small>Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1.poglavlje; odredba 1-03.1.</small>	m2	400,00		-
1.3.	1-03.1.2	Uklanjanje drveća debljine (promjera) do 50 cm mjereno 1m od terena te uklanjane panjeva. Ovaj rad obuhvaća sječenje stabala s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje panjeva i korijenja sa uklanjanjem sveg materijala od tog rada izvan profila ceste na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer, uključivo uređenje istog. <small>Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1.poglavlje; odredba 1-03.1.</small>				
			Ø10 - 30 cm	kom	7	-
			Ø>30 cm	kom	6	-
1.		PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:				-

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	JM	Količina	Cijena	Iznos
2.		ZEMLJANI RADOVI				

- 2.1.** 2-01. Iskop humusa debljine sloja 20 cm.
Rad obuhvaća površinski iskop humusa predviđene debljine i njegovo prebacivanje u stalnu ili privremenu deponiju.

Površine na kojima je nakon iskopa humusa predviđena izrada nasipa potrebno je odmah urediti i sabiti.

Iskopani humus treba deponirati u blizini trase, tako da prilikom uporabe pristup do njega bude neometan, odnosno višak humusa treba odvesti u stalnu deponiju prethodno predviđene lokacije i oblika.

Obračun se vrši po m3 stvarno iskopanog humusa u sraslom stanju, a jedinična cijena uključuje iskop humusa, prebacivanje u deponiju sa razastiranjem i planiranjem, kao i sve ostalo prema važećim propisima za ovu stavku.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-01.

m3	200,00		-
----	--------	--	---

- 2.2.** 2-02. Otkop postojeće kolničke konstrukcije (plitki iskop) u debljini od 8,0 cm. Rad obuhvaća rušenje postojeće kolničke konstrukcije predviđene projektom; uključivo utovar u prijevozno sredstvo. Prijevoz materijala uračunat je u posebnoj stavci. Obračun radova po kubičnom metru iskopane kolničke konstrukcije.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-02.

m3	355,00		-
----	--------	--	---

- 2.3.** 2-02.1 Strojni široki iskop tla prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo, u trasi (usjek ili zasjek), u sraslom stanju. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-02.

a) B kategorije 95%

m3	228,00		-
----	--------	--	---

b) C kategorije 5%

m3	12,00		-
----	-------	--	---

- 2.4.** 2-07 Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (nasip ili odlagalište) s razastiranjem u sraslom stanju, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-07

- a) Prijevoz na udaljenost do 300 m u nasip.
b) Prijevoz na udaljenost od 300 do 600 m u nasip.
c) Prijevoz na deponiju do 10 km.

m3	0,00		-
m3	12,00		-
m3	583,00		-

2.5. 2-08.1 Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem.

Ovaj rad obuhvaća sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa i kolničke konstrukcije, te prometno opterećenje (na dijelu ceste u nasipu).

U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem. Kod stjenovitih tala u usjeku u cijeni je uključeno izravananje slojem usitnjenog kamenog materijala debljine do 20 cm sa zbijanjem.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-08.1

m2	3.000,00		-
----	----------	--	---

2.6. 2-09.2 Izrada nasipa od miješanih materijala iz iskopa trase. Ovaj rad obuhvaća zasipavanje, razastiranje, te grubo planiranje materijala u nasipu prema zahtjevima iz Tehničkih uvjeta. Zbijati treba od nižega ruba prema višem. ($M_s = 40 \text{ Mn/m}^2$). Rad na izradi nasipa mjeri se u m3 ugrađenog materijala u sraslom stanju. Plaća se po jediničnoj cijeni u koju su uključeni svi radovi potrebni za izradu nasipa, te čišćenje okoline nasipa.

Ovaj rad obuhvaća zasipavanje, razastiranje, te grubo planiranje materijala u nasipu prema zahtjevima iz Tehničkih uvjeta. Zbijati treba od nižega ruba prema višem. ($M_s = 40 \text{ Mn/m}^2$).

Svaki sloj mora se zbijati u punoj širini odgovarajućim sredstvima za zbijanje.

Nasipani materijal nanose se na uređeno temeljno tlo ili na već izrađeni sloj nasipa tek nakon što nadzorni inženjer preuzme temeljno tlo ili sloj već izrađenog nasipa.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-09.2.

m3	862,00		-
----	--------	--	---

2.7. 2-09.2 Doprema manjka materijala iz pozajmišta u nasip. U jediničnu cijenu ulazi iskop, utovar, prijevoz i istovar materijala do mjesta ugradnje. Dužina prijevoza do 10 km.

Obračun se vrši po m3 ugrađenog i zbijenog nasipa.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-09.2.

m3	850,00		-
----	--------	--	---

2.8. 2-10.2 Izrada posteljice od miješanih materijala.

Strojna izrada posteljice od miješanih materijala u m2, završnog sloja usjeka ili nasipa, ujednačene nosivosti, s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje, sve prema projektu.

U cijenu je uključen sav rad, materijal te prijevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-10.2.

m2	7.560,00		-
----	----------	--	---

- 2.9.** 2-15.1 Zaštita površina izloženih eroziji (bankina, bermi i pokosa bermi) humusnim materijalom i travnatom vegetacijom u svemu prema projektu.

U cijenu je uključena dobava i prijevoz humusa, s razastiranjem u sloju debljine 15 cm, na pokose nasipa i usjeka, na prethodno uređene i sanirane površine prema odredbama OTU. U cijenu je uključeno fino zbijanje i planiranje te sijanje trave, gnojidba i njega zalijevanjem, te eventualno košenje 1 do 2 puta.

Obračun po m2 razastrtog humusa uključujući postavu travnate vegetacije.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 2. Poglavlje; odredba 2-15.1.

bankine i berme	m2	2.300,00		-
pokosi nasipa	m2	250,00		-

2.	ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:			-
-----------	----------------------------------	--	--	---

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	JM	Količina	Jed.cije.	Iznos
3.		ODVODNJA				

- 3.1.** 3-04.8.1 Izrada tipskog asfaltnog rigola širine 50 cm sa tipskim betonskim uzdignutim rubnjakom dimenzije 18/24, od betona C30/37 (MB-40) na betonskoj podlozi iz betona C16/20 (MB-20). Asfaltni rigol treba izvesti polumontažno. Najprije treba ugraditi tipske uzdignute rubnjake, a zatim izvesti asfaltni rigol koji se sastoji iz dva sloja: bitumeniziranog nosivog sloja BNS 22A debljine 6 cm i habajućeg sloja AB 11E debljine 4 cm.

Obračun radova po m' kompletno izvedenog asfaltnog rigola.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-04.8.1.

m'	350,00		-
----	--------	--	---

- 3.2.** 3-03.2 Izrada novog betonskih propusta i ispusta Ø500 mm i Ø800 mm.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-03.2

- 3.2.1.** Iskop za temelje ispusta u materijalu bez obzira na kategoriju. Obračun po m³ stvarno obavljenog iskopa.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-03.1

m3	36,00		-
----	-------	--	---

- 3.2.2.** Betoniranje temelja ispusta betonom C16/20 (MB-20). Ovom stavkom obuhvaćena je izrada betonskih temelja ispusta, uključujući izradu potrebne oplata i pripremu betona s ugradnjom. U jediničnoj cijeni obuhvaćen je sav rad i materijal potreban za potpunu izradu navedenih dijelova ispusta. Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog betona.

m3	2,00		-
----	------	--	---

- 3.2.3.** Nabava i ugradnja gotovih betonskih cijevi Ø500 mm ispusta i Ø800 mm propusta na izbetonirani temelj cijevi debljine d=15 cm. Cijevi moraju biti atestirane, a primjenu iz odobrava nadzorni inženjer.

Obračun po m' postavljene betonske cijevi na temelj.

a) Ø500 mm

m'	0,00		-
----	------	--	---

a) Ø800 mm

m'	6,00		-
----	------	--	---

- 3.2.4.** Betoniranje zaštitne obloge ispusta betonom C16/20 (MB-20). Ovom stavkom obuhvaćena je izrada zaštitnih obloga oko cijevi ispusta, uključujući izradu potrebne oplata i pripremu betona s ugradnjom. U jediničnoj cijeni obuhvaćen je sav rad i materijal potreban za potpunu izradu navedenih dijelova ispusta. Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog betona.

m3	7,00		-
----	------	--	---

3.2.5. Zatrpavanje rova nakon izrade ispusta.

Ispuna rova ispusta, materijalom iz iskopa, koji mora udovoljavati odredbama OTU 2-09, sa zbijanjem do tražene zbijenosti.

Obračunava se po m³ ugrađenog materijala po mjerama iz projekta, a u cijeni je uključeno eventualno potrebno probiranje materijala iz iskopa, rad na ugradbi i zbijanju u slojevima, te čišćenje okoliša nakon odvoza viška materijala.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-04.6

m3	20,00		-
----	-------	--	---

3.2.6.

Izrada betonskog uljevnog okna propusta svijetlog otvora 80×80 cm. U cijeni su obuhvaćeni radovi na nabavi, dopremi i ugradbi betona u pripremljenu oplatu prema dimenzijama u projektu. Izrada uljeva uključuje i izradu armirano-betonskog poklopca iz 2 dijela, debljine 10 cm, sa svom potrebnom armaturom (B500, Q 335; 40,0 kg/m³ betona). Obračun po 1 komadu, sve komplet sa potrebnom oplatom i armaturom prema detaljima.

kom	1,00		-
-----	------	--	---

3.3.7.

Izrada teraca uljeva i izljeva propusta. Ovom stavkom obuhvaćena je obrada teraca na uljevnom i izljevnom dijelu propusta, prema projektu ili nalogu nadzornog inženjera. Terac se izvodi od lomljenog kamena u cementnom mortu 1:4 na podlozi od pijeska debljine 10 cm. Jediničnom cijenom obuhvaćena je nabava, prijevoz potrebnog materijala kao i sav rad potreban za potpuno dovršenje teraca.

Obračun radova po m² gotovog teraca.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-01.1.4

m2	3,00		-
----	------	--	---

3.2.8.

Betoniranje izlaznih i ulaznih glava cijevnih propusta betonom C25/30 (MB-30). U cijenu je uključeno spravljanje, doprema i ugradnja betona, te izrada i skidanje oplata. Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog betona.

m3	2,00		-
----	------	--	---

- 3.3. 3-04.5 Izrada upojnog bunara od kamenog suhozida, sve prema nacrtu detalja bunara.

Stavka obuhvaća dobavu i dopremu kamenog materijala, zidanje bunara istime, izradu armirano-betonske ploče dim. 3,2×3,2 m, debljine 15 cm i poklopca dim. 60×60 cm, debljine 10 cm, izradu AB ploče dim. 1,2×1,2 m, debljine 15 cm za smanjenje energije vode.

Upojnih bunar oborinskih voda, dim. 2.30x2.30 m, sa zidovima visine 3.50 m. Postavljanje filterskih slojeva prema detalju.

Obračun radova po 1 komadu, sve komplet sa svim potrebnim radom i materijalom..

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-04.5

kom	1		-
-----	---	--	---

- 3.4. 3-04.9 Izrada ispusta rigola. Rad obuhvaća izradu ispusta vode iz rigola u teren na mjestima predviđeno projektom. U jediničnu cijenu je uključena nabava, doprema i ugradnja podložnog pijeska i betonskih kanalica za izvedbu ispusta na teren.

U jediničnu cijenu uključen je sav rad, materijal, pribor kao i prijevoz potreban za potpuno dovršenje ispusta rigola.

Obračun radova po m' izgrađenog ispusta rigola.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 3. Poglavlje; odredba 3-04.9

m'	30,00		-
----	-------	--	---

3.	ODVODNJA - UKUPNO:		-
-----------	---------------------------	--	---

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	JM	Količina	Jed.cije.	Iznos
4.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				

- 4.1. 5-02 Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala najvećeg zrna 63 mm bez veziva, promjenjive debljine po postojećoj kolničkoj konstrukciji, odnosno $d=40$ cm na novoj kolničkoj konstrukciji. U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Zahtjevi kvalitete: stupanj zbijenosti $Sz=100\%$, $Ms=80$ MN/m².

Obračun radova po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 5. Poglavlje; odredbe 5-02; 5-02.1 do 5-02.6

a) kolnička konstrukcija

b) prilazni putevi

m3	2.800,00		-
m3	120,00		-

- 4.2. 5-04 Strojna izrada bitumeniziranog nosivog sloja, proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu AC 22 base 50/70 AG6 M1-E, u sloju debljine 6,0 cm na kolničkoj konstrukciji. U cijenu je uključena dobava prethodno strojno proizvedene mješavine od kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema OTU, te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje). Obračun radova po m² gornje površine stvarno položenog sloja.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7

a) kolnička konstrukcija

b) prilazni putevi

m2	6.200,00		-
m2	250,00		-

- 4.3. 6-03 Strojna izrada habajućeg sloja od asfaltbetona, proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu AC 11 surf 50/70 AG3, M3-E, u sloju debljine 4,0 cm na kolničkoj konstrukciji. U cijenu je uključena dobava prethodno strojno proizvedene mješavine od kamenog brašna, kamenog materijala i bitumenskog veziva (cestograđevni bitumen ili polimerom modificirani bitumen), vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava po načelu najgušće smjese, a sve prema odredbama u projektu i u skladu prema OTU, te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje). Obračun radova po m² gornje površine stvarno položenog sloja.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 6. Poglavlje; odredbe 6-03; 6-03.1 do 6-03.7

a) kolnička konstrukcija

b) prilazni putevi

m2	6.200,00		-
m2	250,00		-

4.		KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:				-
----	--	--	--	--	--	---

Red.br.	O.T.U.	OPIS RADA	JM	Količina	Jed.cije.	Iznos
5.		OPREMA CESTE				

5.1. 9.01 Prometni znakovi

Rad obuhvaća nabavu i postavljanje novih prometnih znakova prema "Pravilniku o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama" (N.N. 34/2003). Ovaj rad obuhvaća nabavu i postavljanje svih vrsta prometnih znakova u svemu prema projektu prometne opreme ceste. Rad mora biti obaljen u skladu s projektom, Pravilnikom, propisim, programom kontrole i osiguranja kakvoće (PKOK), projektom organizacije građenja (POG), zahtjevima nadzornog inženjera i OTU: Prometni znakovi svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom i veličinom i načinom postavljanja trebaju biti u skladu s "Pravilnikom" te hrvatskim i europskim normama. Pri postavljanju prometni znak treba zakrenuti za 3-5° u odnosu na os prometnice da se izbjegne intenzivna refleksija i smanji kontrast oznaka, znaka i pozadine koja je osvijetljena. Na isti se stup ne smije postaviti više od dva prometna znaka. Postojeći znakovi koji su u skladu sa tim pravilnikom trebaju se ostaviti ili premjestiti prema situaciji prometnog rješenja.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 9. Poglavlje; odredba 9-01

5.1.1. Znakovi opasnosti. U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka. Obračun radova po komadu postavljene ploče znaka sa stupom i temeljem.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 9. Poglavlje; odredba 9-01.

Znakovi oblika trokuta 90x90x90 cm

kom	4		-
-----	---	--	---

5.1.2. Znakovi izričitih naredbi. U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka. Obračun radova po komadu postavljene ploče znaka sa stupom i temeljem.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 9. Poglavlje; odredba 9-01.

Znakovi oblika promjer kružnice u koji je upisan pravilan osmerokut 60 cm

kom	3		-
-----	---	--	---

5.1.3. Znakovi obavjesti. U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup znaka. Obračun radova po komadu postavljene ploče znaka sa stupom i temeljem.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 9. Poglavlje; odredba 9-01.

Znakovi oblika pravokutnika dim. 35x30 cm

kom	2		-
-----	---	--	---

- 5.2.** 9-02 Izrada vodoravne signalizacije (O.T.U., 9-02).
Ovaj rad obuhvaća izradu oznaka za reguliranje prometa na kolniku.
Pod uzdužne oznake podrazumijevaju se crte obilježene paralelno s osi kolnika.
Uzdužne oznake su: razdjelna crta bijele boje širine 0,12m, puna ili isprekidana. Isprekidana crta izvodi se 5 m puno i 10 m prazno.
Rubna crta je širine 0,12 m i bijele je boje. Poprečne oznake na kolniku jesu: crte zaustavljanja, kose crte, pješački prijelazi.
Obračun rada: oznake na kolniku obračunavaju se u metrima pune ili isprekidane crte odnosno po komadu strelice ili natpisa.

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 9. Poglavlje; odredba 9-03.1.1.

a) uzdužne oznake - uzdužna puna crta	m'	3.200,00		-
b) uzdužne oznake - uzdužna isprekidana crta	m'	100,00		-
c) natpis STOP sa zaustavnom linijom	kom	2		-

- 5.3.** 9-04.1 Ugradnja čelične zaštitne ograde sa stupovima u zemljanoj ili kamenoj podlozi.
Čelična zaštitna ograda mora biti konstruirana prema HRN i OTU-u. Plaševi (štitnici) čelične zaštitne ograde pričvršćuju se vijcima izravno na stupove. Montaža plaševa izvodi se tako da, gledajući u smjeru vožnje, kraj prethodnoga plašta prekriva početak sljedećega plašta. Plašteve treba prevoziti u vezama tako da se između pojedinih komada stavlja zaštita. Stupove treba paletizirati.
Stavka obuhvaća dobavu plašta JO, stupova i ostalog materijala potrebnog za montažu ograde, ugradnju stupova bušenjem rupa - pobijanjem, te poravnavanje po vertikali i horizontali. Stavkom je obuhvaćena dobava i ugradnja kosih (ukopanih) završetaka L=4,00m.

Stavka obuhvaća sav potreban materijal i rad - nabavu, prijevoz, montiranje i ugradnju zaštitne ograde prema projektu.

Obračun po m` postavljene odbojne ograde (plašta).

Izvedba, kontrola kakvoće i obračuna prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU).deveto poglavlje, odredba 9-04.1

m'	70,00		-
----	-------	--	---

5.	OPREMA CESTE - UKUPNO:		-
-----------	-------------------------------	--	---

SVEUKUPNA REKAPITUALACIJA

1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:	kn	-
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:	kn	-
3.	ODVODNJA UKUPNO:	kn	-
4.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO:	kn	-
5.	OPREMA CESTE UKUPNO:	kn	-
UKUPNO (1-5):		kn	-
PDV (25 %):		kn	-
SVEUKUPNO:		kn	-

PONUĐITELJ: