

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

OPĆI NAPUTCI

Stavke ovog troškovnika vezane su sa Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (HC, HAC, Zagreb, prosinac 2001) te je prilikom izvedbe radova potrebno pridržavati se istih. Ukoliko se stavka troškovnika ne podudara sa navedenim Općim uvjetima, stavka sadržava potreban opis rada i materijala.

Radove treba izvesti prema opisu troškovnika, a u stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog produkta, izvođač je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući odredbe važećih standarda, uz obvezu izvedbe kvalitetnog proizvoda.

Osim toga, izvođač je obavezan pridržavati se uputa projektanta/nadzora u svim pitanjima koja se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe pojedinih detalja, ukoliko to nije već detaljno opisano troškovnikom, a naročito u slučajevima kada se zahtjeva izvedba van propisanih standarda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i mora odgovarati opisu troškovnika i postojećim građevinskim propisima.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je samo uputa i tumačenje projektanta/nadzora. O tome se izvođač treba informirati već prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Svi elementi odvodnje prometnica - vodolovna grla, poprečni spojevi izvode se kao vodonepropusni uz obvezu atest nepropusnosti.

Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu sa odredbama troškovnika. Ako izvođač sumnja u valjanost ili kvalitetu nekog propisanog materijala i drži da za takvu izvedbu ne bi mogao preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektanta s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim inženjerom, nakon proučenog prijedloga izvođača.

Uređenje gradilišta i gradilišnih objekata, ograda oko objekta, uređenje i održavanje pristupnih prometnica i čišćenje postojećih prometnica, eventualna privremena regulacija prometa te ostala režijska gradilišta izražena je u jediničnim cijenama ovog troškovnika i ne obračunava se posebno.

Prije početka radova izvođač je dužan u suradnji sa lokalnom upravom i samoupravom te uz suglasnost nadzornog inženjera odrediti mjesto za deponiranje otpadnog materijala od iskopa ili rušenja, ukoliko new postoji službena deponija. Inače je dužan sav otpadni materijal deponirati na službenu deponiju.

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.1. PRIPREMNI RADOVI

	1-02	GEODETSKI RADOVI		
1.1.1.	1-02.1	ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Obračun radova: Rad se mjeri po kilometru trase u skladu s projektom.	km	2,70
1.1.2.		IZRADA SNIMKE IZVEDENOG STANJA Snimka mora sadržavati kopiju katastarskog plana s ucrtanim novim objektom, prijavne listove za katastar i zemljišnu knjigu, podatke o geodetskoj mreži, točan situacijski snimak objekta i instalacija u mjerilu 1:500, sve u digitalnoj formi. Obračun radova: Rad se mjeri po kilometru trase u skladu s projektom.	km	2,70
	1-03	ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA		
1.1.3.	1-03.1	UKLANJANJE GRMLJA I DRVEĆA Stavka obuhvaća sječanje šiblja i stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva novo posiječenih stabala, zatim odnošenje šiblja, granja, trupaca i panjeva izvan profila ceste. Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te izvesti zbijanje do propisane zbijenosti. Stavka obuhvaća i pronalaženje deponije, odvoz uklonjenog materijala na deponiju i sve troškove deponiranja. Obračun radova:		
1.1.3.1.		Uklanjanje grmlja i šiblja Ø<10cm Uklanjanje grmlja i šiblja obračunava se po četvornom metru očišćene zarasle površine s pronalaskom deponije, odvozom na deponiju i deponiranjem.	m2	850,00
1.1.3.2.		Uklanjanje drveća i panjeva Ø10-30cm Uklanjanje drveća i panjeva obračunava se po komadu, uzimajući u obzir debljinu (profil) stabla (mjereno na visini 1m od zemlje) s pronalaskom deponije, odvozom na deponiju i deponiranjem.	kom	24,00
1.1.3.3.		Uklanjanje drveća i panjeva Ø>30cm Uklanjanje drveća i panjeva obračunava se po komadu, uzimajući u obzir debljinu (profil) stabla (mjereno na visini 1m od zemlje) s pronalaskom deponije, odvozom na deponiju i deponiranjem.	kom	8,00
1.1.4.	1-03.2	UKLANJANJE POSTOJEĆIH PROPUSTA Stavka obuhvaća iskop, rušenje i vađenje betonskih cijevi sa betonskom oblogom (postojeći cijevni propusti), armiranobetonske konstrukcije pločastih propusta uključujući i odvoz materijala na deponiju. Udubine od izvađenih cijevi na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te izvesti zbijanje do propisane zbijenosti. Stavka obuhvaća i pronalaženje deponije, odvoz uklonjenog materijala na deponiju i sve troškove deponiranja. Obračun radova: Radovi se obračunavaju po m3 pravilno uklonjenog betona i iskopanog materijala.	m3	22,00

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.1.5. UKLANJANJE POSTOJEĆE ASFALTNE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Stavka obuhvaća, trganje, utovar, odvoz na deponiju i istovar na deponiju dijelova asfaltne kolničke konstrukcije. Asfaltna kolnička konstrukcija trga se u debljini asfalta predviđeno 10 cm po površinama naznačene u projektu. U stavci je uključen utovar, prijevoz na deponiju i stovar i razastiranje na deponiji.

Rad se mjeri po m2 uklonjene asfaltne kolničke konstrukcije.

m2 12,00

1.1.6. 1-02 ZAŠITA POSTOJEĆIH KOMUNALNIH INSTALACIJA**1.1.6.1. 1-02 ISKOLČENJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA**

Stavka obuhvaća iskolčenje postojećih instalacija u zoni izvođenja radova uključivo s ručnim iskopom rova s mogućim razupiranjem. (Po potrebi koristiti detektore podzemnih instalacija za određivanje tlocrtnog i visinskog položaja instalacija.) Iskolčenje instalacija obavezno obaviti u prisustvu predstavnika nadležnih komunalnih poduzeća. U stavci je obuhvaćen iskop probnih šliceva na svakih cca. 100 m.

- iskolčenje postojećih vodoopskrbnih cjevovoda

m 2.700,00

- iskolčenje postojećih plinovoda

m 2.700,00

- iskolčenje postojećih EKI vodova

m 2.700,00

1.1.6.2. IZMJEŠTANJE VODOOPSKRBNOG CJEVOVODA VAN TRUPA CESTE

Stavka obuhvaća iskop, nabavu, doprepu i ugradnju materijala u posteljicu i oblogu cijevi, PEHD cijevi DN 90, sv potreban fazonski materijal. Spojnice i varenje cijevi, odvoz viška materijala, sve do funkcionalnosti izmještenog vodovoda a u skladu i dogovorna sa nadležnim komunalnim poduzećem.

Obračun po m izmještanog vodoopskrbnog cjevovoda DN 90.

m 290,00

1.1.6.3. ZAŠTITA POSTOJEĆIH KOMUNALNIH INSTALACIJA KOJE OSTAJU U TRUPU PROMETNICE

Stavkom su obuhvaćeni slijedeći radovi :

- ručni iskop zemlje oko instalacija s odbacivanjem zemlje ili utovarom viška zemlje i odvoz na udaljenost do 10 km,

- oblaganje instalacija betonskim prefabrikatima - betonskim kanaletama širine 40 cm i dubine min 10 cm obosrano prema detalju iz projekta ili upisu nadzornog inženjera u dnevnik.

- zaštita postojećeg vodovoda uvlačenjem u čeličnu cijev Ø150(200)mm sa distancerima.

- zatrpavanje materijalom iz iskopa sa sabijanjem do razine nivelete kolničke konstrukcije.

Obračun po metru obložene komunalne instalacije.

-zaštitu postojećih EKI kabela

m 24,00

-zaštitu postojećeg plinovoda

m 300,00

-zaštitu postojećeg vodovoda

m 15,00

Ukupno 2.1. - PRIPREMNI RADOVI (Kn) :UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.2. ZEMLJANI RADOVI

1.2.1. 2-02 ISKOP

Stavka obuhvaća iskope predviđene projektom, strojni i ručni, iskopi su uzemljanom materijalu sa djelomičnim iskopom kolničke konstr. od nevezanog kamenog materijala u debljini cca 50 cm, utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju i sve troškove deponiranja.
Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima kosina.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.

1.2.1.1.	2-02.3	Strojni iskop u materijalu kategorije "C" 70%	m3	2.590,00
1.2.1.2.		Ručni iskop u materijalu kategorije "C" 30%	m3	1.110,00

1.2.2. 2-08.1 UREĐENJE TEMELJNOG TLA MEHANIČKIM ZBIJANJEM

Kod vezanih tala temeljno se tlo uređuje tek pošto je uklonjen sav humus prema projektu.
Zahtjevi kakvoće su: stupanj zbijenosti Sz=97%, modul stišljivosti Ms=20MN/m2.

Obračun radova:

Rad se mjeri u četvornim metrima stvarno uređenog temeljnog tla.

m2 4.650,00

1.2.3. 2-09 IZRADA NASIPA

Stavka obuhvaća nasipanje, razastiranje, prema potrebi vlaženje (sušenje), te planiranje materijala u nasipu ispod bankine prema dimenzijama danim u projektu, kao i zbijanje prema zahtjevima OTU-a.

1.2.3.1.	2-09.1	IZRADA NASIPA OD KAMENIH MATERIJALA ("A" KAT) Zahtjevi kakvoće su: stupanj zbijenosti Sz=100%, modul stišljivosti Ms=40MN/m2 na mjestima predviđenim projektom a prije polaganje nosivog sloja od drobljenog kamenog materijala.		
		Obračun radova: Rad se obračunava u kubičnim metrima stvarno izvedenog nasipa Izrada nasipa od zemljanih materijala iz iskopa	m3	76,00

1.2.4. 2-10 IZRADA POSTELJICE

1.2.4.1.	2-10.1	IZRADA POSTELJICE OD KAMENIH MATERIJALA Zahtjevi kakvoće su: stupanj zbijenosti Sz=100%, modul stišljivosti Ms=40MN/m2. Obračun radova: Rad se obračunava u četvornim metrima.	m2	9.188,00
----------	--------	---	----	----------

1.2.5. 2-08.4 UREĐENJE SLABO NOSIVOG TEMELJNOG TLA I POSTELJICE GEOTEKSTILOM

Stavka obuhvaća planiranje i poravnjanje eventualnih neravnina na temeljnom tlu i posteljici, te dobavu (nabavu i dopremu) i polaganje geotekstila s preklapanjem, kvalitete i klasifikacije prema OTU (geotekstil tip 300g/m2).

Preklapanje treba izvesti u smjeru nasipanja materijala. Najmanja veličina preklopa iznosi 50cm.

Obračun radova:

Rad se obračunava u m2 uređenog slabonosivog temeljnog tla i posteljice geotekstilom.

m2 9.188,00

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
<i>Broj stavke</i>				

1.2.6. 2-16.1 IZRADA BANKINA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA

Stavka obuhvaća dobavu materijala i izradu bankine od zrnatog kamenog materijala iz pozajmišta.

Debljinasloja iznosi 6-15cm. Kad se nanese sloj, površina bankine se planira sa točnošću od +/- 2.0cm i valja pogodnim valjkom u jednom prijelazu. Nakon toga vrši se zatravljivanje bankine.

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima kvadratnim potpuno završene i zatravljene bankine.

m2

2.540,00

Ukupno 1.2. - ZEMLJANI RADOVI (Kn) :UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.3. ODVODNJA

1.3.1. 3-02.2 IZRADA DRENAŽA

Stavka obuhvaća strojni iskop materijala za drenažni rov u "C" kategoriji tla. Dno rova mora biti na dubini većoj od dubine smrzavanja tla, uređeno i isplanirano u zadani nagib i pad dna prema projektu. Na izravnavo i uređeno dno rova ugrađuje se podloga od betona C20/25 (MB25) na koju se polaže drenažna cijev umotana u geotextil (200g/m). Drenažne cijevi su tvornički proizvedene perforirane cijevi od tvrdog PVC profila 15cm.

U stavku je uključena nabava i ugradnja svih potrebnih materijala za izradu drenaže, te strojni iskop materijala za drenažni rov u "C" kategoriji tla poprečnog presjeka prema projektu s odvozom materijala na deponiju, pronalaskom deponije i svim troškovima deponiranja.

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom izvedenog drenažnog sustava prema projektu. m' 2.180,00

1.3.2. 3-01.1 ODVODNI JARCI

Stavka obuhvaća iskop novih i popravak postojećih jaraka.

1.3.2.1. PTU 1. POPRAVAK POSTOJEĆIH ODVODNIH JARAKA BEZ OBLOGE

PTR 1. Stavka obuhvaća čišćenje postojećih odvodnih jaraka uključujući sječu stabala s vađenjem korijenja, krčenje grmlja i šiblja, košenje trave, iskop otpadnog i nataloženog materijala, profiliranje dna i pokosa kanala u skladu s podacima iz projekta, te odvoz materijala na deponiju, pronalazak deponije i sve troškove deponiranja. Navedenim radovima mora se postići potpuna funkcionalnost odvodnje. Prosječna količina iskopa 0.05 m³/m' kanala.

Obračun radova:

Popravak jaraka po m. m 160,00

1.3.2.2. 3-01.1.1 JARAK BEZ OBLOGE

Stavka obuhvaća strojni iskop jaraka u materijalu "C" kategorije s uređenjem dna i pokosa prema projektu.

U stavku je uključen utovar i prijevoz do mjesta ugradnje, te prijevoz viška materijala na deponiju, pronalazak deponije i svi troškovi deponiranja.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarnog iskopa jarka. m³ 380,00

Iskop jaraka

1.3.2.3. 3-01.1.4.1 JARAK OBLOŽEN LOMLJENIM KAMENOM

Stavka obuhvaća strojni iskop jaraka u materijalu "C" kategorije, razastiranje ili odvoz vipka materijala na odlagalište, izradu podloge za kamenu oblogu od lomljenog kamena. Kameni elementi postavljaju se na prethodno izvedeni iskop i izgrađenu podlogu od betona C15/20 debljine 10 do 15 cm.

Rad obuhvaća grubu neznatnu obradu lomljenog kamena nepravilnog, poligonalnog oblika kamena. Ako se korišteni kamen lomi po plohi slojevitosti ili škriljavosti kamen je na lomu s dvije strane približno ravan i paralelan. Kod ugradnje jedna od tih ploha koristi se kao vidljiva ploha (dno i pokosi jarka).

Kamena obloga je po dužini učvršćena betonskim pragovima na mjestima promjene pada dna jarka ili na svakih cca 20 m dužine izvedenog jaraka.

Reške između postavljenih kamena ispunjavaju se cementnim mortom.

Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarnog iskopa jarka i razvijenoj površini oblaganja jarka uključena izrada podloge.

- iskop jarka m³ 22,00

- obloga jarka lomljenim kamenom m² 70,00

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.3.3. 3-03.1 ISKOP ZA PROPUSTA

Stavka obuhvaća strojni iskop za temelje propusta uz dodatak ručnog rada, ručno planiranje dna iskopa, odvoz iskopanog materijala na deponiju, pronalazak deponije i sve troškove deponiranja.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno obavljenog iskopa prema mjerama iz projekta. m3 65,00

1.3.4. UGRADNJA BETONSKIH CIJEVI ZA PROPUSTE**1.3.5.1. 3-03.2 UGRADNJA BETONSKIH CIJEVI ZA PROPUSTE Ø 100cm**

7-01.0.1 7-01.4 Cijevi se polažu na betonsku podlogu (15cm) i sloj šljunka (15cm) i oblažu betonom (15cm) C30/37 armirano konstruktivno armaturnom mrežom.

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju cijevi, betona, armature i šljunka.

Obračun radova:

Rad se mjeri u metrima ugrađene cijevi, uključivo s izvedbom podloge i obloge. m' 4,50

1.3.6. 3-03.2 IZRADA PODLOŽNOG BETONA ULJEVNOG I IZLJEVNOG DIJELA PROPUSTA

7-01.0.1 7-01.4 Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju podložnog betona C12-15 debljine 10cm uljevnog i izljevno dijela tijela propusta.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog betona. m3 1,30

1.3.7. 3-03.2 IZRADA BETONSKIH DIJELOVA PROPUSTA

Stavka obuhvaća betoniranje temelja, glave uljeva i izljeva, te krilnih zidova propusta betonom C30/37 u oplati prema projektu.

U stavku je uključena nabava, ugradnja i njega betona, nabava i montaža oplata, nabava i izradu izolacije, te sva potreban rad i materijal za dovršenje propusta prema projektu.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog betona. m3 3,60

1.3.8. 3-03.2 IZRADA BETONSKIH OKVIRNIH PROPUSTA

Stavka obuhvaća betoniranje temelja, zidova i ploča pločaste ili okvirne konstrukcije, glave uljeva i izljeva, te krilnih zidova propusta betonom C30/37 u oplati prema projektu.

U stavku je uključena nabava, ugradnja i njega betona, nabava i montaža oplata, nabava i izradu izolacije, te sva potreban rad i materijal za dovršenje propusta prema projektu.

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog betona. m3 12,00

1.3.9. 3-03.2 IZRADA ARMATURE PROPUSTA OD REBRASTOG BETONSKOG ČELIKA, MAR 500/560, RA

7-01.5 Armatura armiranobetonskih dijelova propusta od čelika MAR 500/560, RA 400/500.

Stavka obuhvaća nabavu, siječenje, ispravljanje, čišćenje od rđe, savijanje, postavljanje i vezivanje armature, te svi ostale radove i materijale (podlošci i sl.) potrebne da se armatura savije i postavi prema detalju iz projekta.

Obračun radova:

Rad se mjeri po kg ugrađene armature. kg 1.900,00

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.3.10. 7-01.9.1 HIDROIZOLACIJA

Jednoslojna hidroizolacija bitumenskim trakama

Jednoslojni sustav hidroizolacije bitumenskim trakama sastoji se od:

- temeljnog sloja izvedenog od dvokomponentne reakcijske epoksidne smole bez otapala i punila, obrađene kvarcnim pijeskom,
- brtvenog sloja od jedne elastomerne ili plastomerne bitumenske trake zavarene izravno na temeljni sloj i
- zaštitnog sloja od lijevanog ili valjanog asfalta.

Svi slojevi moraju biti međusobno i s betonskom podlogom u potpunosti sljepljeni. Betonska podloga mora biti stabilna, pravilnog i projektiranog nagiba, bez oštih bridova i ljevkastih udubljenja, te propisane ravnosti, a u vrijeme polaganja temeljnog sloja mora biti čista i suha.

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju materijala, te pripremu podloge prije polaganja hidroizolacije.

Obračun radova:

Rad se mjeri u četvornim metrima ugrađenog materijala.

m2 78,00

1.3.11. 3-04.6 ZATRPAVANJE ROVA PROPUSTA

Stavka obuhvaća razastiranje i planiranje materijala u slojevima, sabijanje laganim sredstvima za sabijanje ili ručno nabijačima. Za zatrpavanje rova treba upotrijebiti materijal iz iskopa (točka 2.3.16).

Obračun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima ugrađenog materijala u rov uz odbitak volumena kanalizacione cijevi.

m3 38,00

1.3.12. 3-04.7.1 RUBNJACI ASFALTOG RIGOLA

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju betonskog rubnjaka poprečnog presjeka 18/24cm na prethodno izvedenu podlogu od svježeg betona C12/15 (MB15) prema detalju iz projekta. Beton ugrađenog rubnjaka mora biti klase C 40/45 (MB 45) –v/c faktor ispod 0,45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje.

Obračun radova:

Rad se mjeri u dužnim metrima postavljenih rubnjaka ili kanalice, uključivo s izvedbom podloge.

1.3.10.1. Rubnjaci 18/24/100cm

m' 2.180,00

1.3.13. SLIVNICI (VODOLOVNA GRILA)

Slivnik se izrađuje od montažnih tvornički pripremljenih elemenata kružnog presjeka od betona klase C 40/45 (min MB-30) na mjestima prema rasporedu iz projekta. Priključak slivnika na reviziono okno izvodi se slivničkim vezama. Na slivnik se ugrađuje rešetka s okvirom dimenzija 400x400mm, nosivosti 400 kN. Rešetke koje se ugrađuju za odvodnju betonskih kanalice moraju biti zakrivljene, a koje se ugrađuju uz rub betonskiog rubnjaka moraju biti ravne.

Stavka obuhvaća sabijanje i uređenje tla, nabavu i ugradnju podložnog i obložnog betona C16/20 (MB20) debljine 15cm sa aditivima za vodonepropusnost, nabavu i ugradnju montažnih elemenata, rešetke i okvira, čišćenje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe slivnika, te sav materijal i rad potreban za potpunu izradu slivnika. Slivnik mora biti vodonepropusan.

Rad se mjeri i obračunava po komadu propisno ugrađenog slivnika.

kom 5,00

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
<i>Broj stavke</i>				

1.3.14.

UGRADNJA ODVODNIH CIJEVI ZA SLIVNIČKE VEZE

U stavku je uključena nabava i ugradnja PVC cijevi Ø30cm i betona za oblogu cijevi C16/20 (MB20), 10cm. Stavkom su obračunati i fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva, kao i sav rad, materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacijskih cijevi, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti tlačnom probom, pripremu posteljice rova, podlogu i oblogu cijevi, potrebni iskopi i zatrpavanja. Ova stavak se koristi i za zamjenu postojećih cijevi na trasi koje su ranije izvađene.

Rad se mjeri u metrima ugrađene cijevi, uključivo s izradom obloge.

m'

23,00

Ukupno 1.3. - ODVODNJA (Kn) :UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.4. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

1.4.1.	5-01	NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA Sloj mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala kao izravnavajući sloj na dijelu trase izvan naselja Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-31.5mm na postojeći kolnik. Zahtjevi kakvoće su: stupanj zbijenosti Sz=100%, modul stišljivosti Ms=100MN/m2. Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima za svaku debljinu sloja. Izravnavajući sloj minimalne debljine 15cm.	m3	765,00
1.4.2.	5-01	NOSIVI SLOJ OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA BEZ VEZIVA Sloj mehanički stabiliziranog zrnatog kamenog materijala na mjestima proširenja kolnika minimalne debljine 40 cm. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63mm. Zahtjevi kakvoće su: stupanj zbijenosti Sz=100%, modul stišljivosti Ms=100MN/m2 Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima za svaku debljinu sloja.	m3	3.570,00
1.4.3.	5-05	BITUMENIZIRANI NOSIVO-HABAJUĆI SLOJ (BNHS) Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju bitumeniziranog nosivo-habajućeg sloja BNHS 16A debljine prema projektu. Obračun radova: Rad se mjeri u četvornim metrima. Nabava i ugradnja bitumeniziranog nosivo-habajućeg sloja BNHS 16A debljine 6 cm na priključnim cestama, parkiralištima i ostalim prometnim površinama.	m2	9.165,00

Ukupno 1.4. - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA (Kn) :UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
Broj stavke				

1.5. OPREMA CESTE

1.5.1.	9-01	PROMETNI ZNAKOVI (OKOMITA SIGNALIZACIJA) Stavka obuhvaća nabavu i postavljanje svih vrsta prometnih znakova u svemu prema projektu prometne opreme ceste. Prometni znakovi svojom vrstom, značenjem, oblikom, bojom, veličinom i načinom postavljanja trebaju biti u skladu s važećim pravilnikom i hrvatskim normama. Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja. 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. Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje minimalne kakvoće betona C 20/25 (MB 25), oblika zarubljene piramide čije su stranice donjeg kvadrata 30 cm i gornjeg 20 cm.		
1.5.1.1.	9-01.1	PROMETNI ZNAKOVI OPASNOSTI Prometni znakovi opasnosti (oblika istostraničnoga trokuta) postavljaju se na pocinčane stupove. Dimenzije znakova određene su važećim Pravilnikom i normama. Stavka obuhvaća nabavu i postavljanje prometnoga znaka sa stupom i temeljem. Obračunava se prema broju postavljenih znakova određenih dimenzija, uključujući stupove i temelje, pri čemu se razlikuju lokacije prema broju znakova na jednom stupu (stup s jednim znakom – stup s dva znaka). Obračun radova:	kom	6,00
1.5.1.2.	9-01.2	PROMETNI ZNAKOVI IZRIČITIH NAREDBI Prometni znakovi izričitih naredbi su kružnog oblika (iznimno osmerokut ili istostraničan trokut) i postavljaju se na pocinčane stupove. Dimenzije znakova određene su važećim Pravilnikom i normama. Stavka obuhvaća nabavu i postavljanje prometnoga znaka sa stupom i temeljem. Obračunava se prema broju postavljenih znakova određenih dimenzija, uključujući stupove i temelje, pri čemu se razlikuju lokacije prema broju znakova na jednom stupu (stup s jednim znakom – stup s dva znaka). Obračun radova:	kom	6,00
1.5.1.3.	9-01.3	PROMETNI ZNAKOVI OBAVIJESTI Prometni znakovi obavijesti su oblika kruga, kvadrata ili pravokutnika, a postavljaju na pocinčane stupove. Dimenzije znakova određene su važećim Pravilnikom i normama. Stavka obuhvaća nabavu i postavljanje prometnoga znaka sa stupom i temeljem. Obračunava se prema broju postavljenih znakova određenih dimenzija, uključujući stupove i temelje, pri čemu se razlikuju lokacije prema broju znakova na jednom stupu (stup s jednim znakom – stup s dva znaka). Obračun radova:	kom	6,00
1.5.2.	9-04	ZAŠTITNE OGRADE		
1.5.2.1.	9-04.1	ČELIČNA ZAŠTITNA OGRADA (JO) Stavka obuhvaća nabavu, montiranje i ugradnju pocinčane zaštitne ograde na mjestima propusta, predviđeno 6 m po propustu. Obračun radova: Rad se mjeri u metrima postavljene ograde.	m'	64,00

Ukupno 1.5. - OPREMA CESTE (Kn) :UKUPNI IZNOS ZA PRIENOS U REKAPITULACIJU (Kn)

Investitor:	OPĆINA DESINIĆ, Trg Sv. Jurja 7, 49.216 Desinić			
Građevina:	REKONSTRUKCIJA GRAĐEVINE INFRASTRUKTURNE NAMJENE, PROMETNOG SUSTAVA CESTOVNOG PROMETA – NERAZVRSTANE CESTE Jelenjak- Jalšovec Donji -Turnovo			
Projekt:	GLAVNI PROJEKT - PROJEKT POJAČANOG ODRŽAVANJA			
Vrsta:	GRAĐEVINSKI			
	Broj OTU	Opis stavke	JM	Količina
<i>Broj stavke</i>				

REKAPITULACIJA**1.1. - PRIPREMNI RADOVI (Kn) :****1.2. - ZEMLJANI RADOVI (Kn) :****1.3. - ODVODNJA (Kn) :****1.4. - KOLNIČKA KONSTRUKCIJA (Kn) :****1.5. - OPREMA CESTE (Kn) :****UKUPNO (Kn):****PDV (Kn):****SVEUKUPNO (Kn):**

ZAGREB, studeni 2016.

Projektant:
TOMISLAV GRGURIĆ, *dipl.ing.građ.*

a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

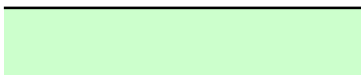
a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos



a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

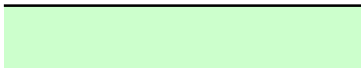
a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos



a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

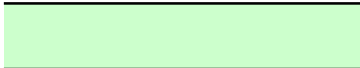
a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos



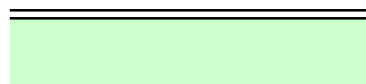
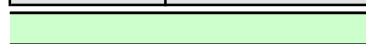
a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos



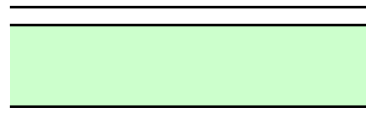
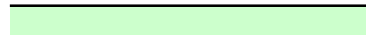
a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos



a projektiranje, nadzor i građenje

Z.O.P: 09-09-2015

BR. PR: 09-09-2015/9-10

Zagreb, studeni 2016.

<i>J. C.</i>	Iznos

--

--

--

--

--

--

--

--

--