

TROŠKOVNIK

Investitor :



HRVATSKE AUTOCESTE d.o.o.

Širolina 4

10 000 Zagreb

Zahvat:

IZRADA IZVEDBENOG PROJEKTA I NATJEČAJNE
DOKUMENTACIJE UREĐENJA OBODNIH KANALA ODVODNJE
NA AUTOCESTI A4 ZAGREB-GORIČAN,
DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN - FAZA I

Lokacija zahvata:

AUTOCESTA A4 ZAGREB-GORIČAN,
DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN

Stupanj projekta:

Troškovnik

Broj projekta :

UOK 10-512

Projektant:

MARKO ANDRIĆ, mag.ing.aedif.

Direktor:

SVJETLAN HUDEC, dipl.ing.grad.

Mjesto i datum:

Zagreb, rujan 2020.

OPĆI UVJETI

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa iz područja gradnje, hrvatskih normi. Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

U stavkama, gdje se radi definiranja tehničkih svojstava i minimalnih tehničkih karakteristika navodi tip ili proizvođač predmeta nabave nudi se predmet nabave kao navedeni ili jednakovrijedan. U stavkama gdje se navodi određeni proizvod s dodatkom "ili jednakovrijedan", ponuditelj mora na za to predviđenim praznim mjestima troškovnika, prema odgovarajućim stavkama, navesti podatke o proizvodu i tipu odgovarajućeg proizvoda koji nudi te priložiti dokaze iz kojih će se vidjeti karakteristike jednakovrijednih materijala ili proizvoda koje ponuditelj nudi za stavke troškovnika gdje je ta mogućnost predviđena. Proizvodi koji su u dokumentaciji za nadmetanje navedeni kao primjeri smatraju se ponuđenima ako ponuditelj ne navede nikakve druge proizvode na za to predviđenom mjestu troškovnika predmeta nabave.

Od trenutka preuzimanja gradilišta pa do primopredaje objekta izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta. U građevinski dnevnik se unose svi bitni podaci i događaji tijekom građenja (npr. meteorološke prilike, temperatura zraka i sl.), upisuju primjedbe projekatata, nalozi nadzornog inženjera i inspekcije. Tako registrirani zahtjevi obvezni su za Izvođača radova, s tim da je za svaku nepredviđenu višu radnju, kojom bi se povećalo ukupne troškove predviđene za izgradnju po ovom troškovniku, prethodno potrebna suglasnost investitora.

Količine radova, koje nakon izvršenja čitavog posla nije moguće mjeriti neposrednom izmjerom, treba po izvršenju pojedinog takvog rada preuzeti i ovjeriti nadzorni inženjer. Nadzorni inženjer i predstavnik izvođača radova unosit će u građevnu knjigu količine pojedinih takvih radova, s potrebnim skicama i izmjerama, te će svojim potpisima jamčiti za njihovu točnost. Samo tako utvrđeni radovi mogu se uzeti u obzir kod izrade privremenog ili konačnog obračuna radova.

Radovi se izvode prema projektu, a u svim slučajevima potrebne izmjene ili dopune projekta ili njegovih dijelova, odluku o tome donosit će sporazumno projektant, nadzorni inženjer, investitor i predstavnik izvođača radova, a tu svoju odluku unosit će u građevni dnevnik. Sve izmjene ili dopune projekta, ili njegovih dijelova, za koje se po građevnom dnevniku ne može dokazati da su uslijedile po opisanom postupku, neće se obračunavati ni po privremenom ni po konačnom obračunu.

U ovom troškovniku izložene cijene odnose se na jediničnu mjeru izvršenog rada. Prema tome, jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, opremu, materijal, prijevoze, režiju gradilišta i uprave poduzeća, sva davanja te zaradu poduzeća. Sav montažni i sitni materijal je uključen i ne obračunava se zasebnim stavkama. Uključeni su sve vrste radova na izradi i montaži zaštitnih mjera i provizorija, sve vrste radova na montaži opreme, ispitivanja i parametriranja, po završetku svake faze i konačna ispitivanja po završetku svih radova, funkcionalne probe, podešenje i puštanje u probni rad, praćenje pogona i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku, dodatni troškovi radne snage (dnevnice, prekovremeni i noćni rad) zbog izvođenja dijela radova u doba isključenog pogona, te svi ostali neimenovani pomoćni radovi i materijal, koji su potrebni za kompletno dovršenje radova po ovom troškovniku.

Jediničnim cijenama obuhvaćeno je osiguranje i ocjenjivanje kakvoće, tj. svi troškovi prethodnih i tekućih ispitivanja kako osnovnih materijala, tako i poluproizvoda, te definitivno dovršenih radova u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima i standardima i Općim tehničkim uvjetima. Stavke troškovnika odnose se na definitivno dovršene radove, ispitane po kvaliteti i funkcionalnosti od ovlaštenih institucija, te preuzete po nadzornoj službi Investitora, ukoliko nije u opisu izričito drukčije određeno.

Sav materijal i oprema, koju izvođač dobavlja i ugrađuje, mora imati isprave o sukladnosti, u skladu s važećim zakonima i propisima iz područja gradnje (tvornička ispitivanja i atesti, certifikati sukladnosti i sl.) i uvjerenja o

kakvoći u skladu s važećim zakonima i propisima

Izvođačeva je obveza održavanje javnih cesta koje koristi u svrhu građenja te sanacija svih eventualnih oštećenja nastalih korištenjem. Po završetku radova ceste je potrebno dovesti u prvobitno stanje bez prava na naknadu troškova.

Izvođač je dužan formirati gradilište sukladno veličini zahvata i trajanju radova, gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje. Nakon dovršenja gradnje predat će Izvoditelj radova posve uređeno gradilište i okolinu predstavniku Investitora uz obveznu prisutnost projektanta. Primjedbe dane od strane projektanta imaju istu težinu kao i primjedbe dane od strane nadzornog inženjera investitora.

Obveza izvođača je na propisan način zbrinuti višak materijala iz iskopa i otpad. Ta obveza također podrazumijeva pronalaženje lokacija odlagališta (gradske deponije ili slično), pribavljanje pripadajućih suglasnosti nadležnih komunalnih i drugih službi, nadzornog inženjera, glavnog projektanta i investitora, te sve ostale troškove za zbrinjavanje viška materijala i otpada, što je uključeno u jediničnu cijenu.

Obveza Izvođača radova je izvođenje radova pod prometom. Izvođač je dužan proučiti svu projektnu dokumentaciju, te je dužan prilagoditi svoju dinamiku radova, tehnologiju i organizaciju gradilišta prilagoditi uvjetima rada kako bi se nesmetano odvijao promet.

Potrebno je ishoditi sve potrebne suglasnosti nadležnih društava za upravljanje cestom. Tijekom izvođenja radova na mjestima gdje gradilište ometa postojeći promet izvođač je dužan ishoditi suglasnosti nadležnih institucija.

FAZA I							
Naziv kanala	Dionica		Dužina kanala [m]	Pad dna [%]	Širina dna [m]	Nagib pokosa [m]	Prikaz:
	od	do					
ELEMENTI KANALA S DESNE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN							
DK-48	56+150	56+782	59,83	3,9	0,60	1 2	Nacrt br 2
			430,17	0,3	0,60	1 2	
			2,05	61,9	0,60	1 2	
			85,36	0,4	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m]			577,41				
DK 41 DK-41.1	58+600	59+300	51,3	1,4	0,60	1 2	Nacrt br 4
			202,26	0,6	0,60	1 2	
			256,9	0,2	0,60	1 2	
			191,38	0,1	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			701,84				
SK-16B	59+300	59+482	183,44	0,1	1,00	1 2	Nacrt br 5
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			183,44				
DIO SK 14 SK 14.1 (od 23+00 do 28+85)	61+872	62+455	236,37	0,2	1 0	1 2	Nacrt br 6
			200,1	0,2	1 0	1 2	
			101,65	0,1	1 0	1 2	
			43,15	0,1	1 0	1 2	
			3,89	0,6	1 0	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m]:			585,16				
DK-32 DK-32.1	62+485	63+402	116,51	0,1	0,60	1 2	Nacrt br 7
			55,74	1	0,60	1 2	
			95,83	0,2	0,60	1 2	
			153,42	0,3	0,60	1 2	
			150,04	0,1	0,60	1 2	
			98,31	0,1	0,60	1 2	
			20,99	0,1	0,60	1 2	
			13,18	2,1	0,60	1 2	
			6,78	0,2	0,60	1 2	
			58,75	0,8	0,60	1 2	
			137,06	0,1	0,60	1 2	
			7,96	5,4	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			914,57				
DK-27	63+410	64+162	532,8	0,1	0,60	1 2	Nacrt br 8
			151,53	0,1	0,60	1 2	
			63,7	0,1	0,60	1 2	
			7,33	0,8	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m]:			755,36				

DK-25A DK-25A 1	64+164	66+375	6,82	-5,1	0,60	1 2	Nacrt br 9
			893,18	0,2	0,60	1 2	
			550	0,3	0,60	1 2	
			690	0,2	0,60	1 2	
			76,28	0,5	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			2.216,28				
DIO DK-24 DK-24.1 (od 0+00 do 9+20)	66+402	67+340	50,92	1	0,60	1 2	Nacrt br 10
			399,08	0,2	0,60	1 2	
			460,96	0,1	0,60	1 2	
			9,04	0,5	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			920,00				
DK-21B	68+095	68+767	310,01	0,1	0,60	1 2	Nacrt br 11
			287,19	0,1	0,60	1 2	
			139,65	0,1	0,60	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			736,85				
UKUPNA DUŽINA KANALA S DESNE STRANE AC A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN [m].							7.590,9

ELEMENTI KANALA S LIJEVE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN							
DK-46 DK-47	56+150	56+790	53,64	2,7	0,6	1 2	Nacrt br 12
			146,36	1,1	0,6	1 2	
			234,41	0,7	0,6	1 2	
			142,6	0,3	0,6	1 2	
			145,24	0,1	0,6	1 2	
			4,71	15,8	0,6	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			726,96				
DIO SK 15 SK 16C SK-16C.1 (od 0+00 do 7+70)	58+535	59+320	13,67	0,7	1,0	1 2	Nacrt br 14
			36,33	1,9	1,0	1 2	
			29,93	0,1	1,0	1 2	
			34,39	1,9	1,0	1 2	
			288,64	0,3	1,0	1 2	
			57,03	0,9	1,0	1 2	
			294,15	0,1	1,0	1 2	
			15,85	1,6	1,0	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m]			769,99				
DIO DK 34 DK 35 DK 36 (od 16+50 do 30+74)	61+030	62+455	28,06	0,2	0,6	1 2	Nacrt br 15
			308,35	0,4	0,6	1 2	
			41,82	1	0,6	1 2	
			199,97	0,3	0,6	1 2	
			100,38	0,3	0,6	1 2	
			396,58	0,2	0,6	1 2	
			250,18	0,3	0,6	1 2	
			98,54	0,1	0,6	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			1.423,88				
SK-12B SK-12B.1	62+497	63+402	600	0,2	0,6	1 2	Nacrt br 16
			142,95	0,7	0,6	1 2	
			149,95	0,3	0,6	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			892,90				

DK-26 DK-28	64+193	66+240	109,83	0,1	0,6	1 2	Nacrt br 18
			402,61	0,1	0,6	1 2	
			17,51	0,1	0,6	1 2	
			34,37	0,9	0,6	1 2	
			90,97	0,7	0,6	1 2	
			501,09	0,3	0,6	1 2	
			243,62	0,1	0,6	1 2	
			741,43	0,3	0,6	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			2.141,43				
DK-19C	68+107	68+570	47,27	1	0,6	1 2	Nacrt br 20
			47,69	1	0,6	1 2	
			193,15	0,1	0,6	1 2	
			157,11	0,1	0,6	1 2	
UKUPNA DUŽINA U OSI KANALA [m].			445,22				
UKUPNA DUŽINA KANALA S LIJEVE STRANE AC A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN [m]:							6.400,4

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	MOBILIZACIJA GRADILIŠTA				
1 1	Mobilizacija gradilišta, koja uključuje - dovoz i odvoz svih potrebnih strojeva - dovoz i odvoz alata - uređenje privremene gradilišne deponije Obračun po kompletu predviđenih radova Faze I	kpl	1,00		
MOBILIZACIJA GRADILIŠTA - UKUPNO					

DK-46 I DK 47

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1 1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	4 730,00		
1 2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	50,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	5,00		
1 3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	726,96		

1.4.	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h 20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:		

2 ZEMLJANI RADOVI	
2.1.	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju
	m ³ 818,41
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema , istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju
	m ³ 1300,00
2 3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova
	m' 726,96
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.	

3. ZAVRŠNI RADOVI	
3.1.	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova
	m' 726,96
3 2	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m2 sjemena i 80g/m2 gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama
	m ² 4 290,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.	

REKAPITULACIJA DK-46 I DK 47				
1	PRIPREMNI RADOVI			
2	ZEMLJANI RADOVI			
3	ZAVRŠNI RADOVI			
		UKUPNO:		
		25% PDV		
		SVEUKUPNO		
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske			

DIO SK-16C.1 SK-16C I SK-15

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	6050,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	60,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	6,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	769,99		

1 4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO.			

2 ZEMLJANI RADOVI			
2.1.	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskupu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	1035,00
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	30,00
2.3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	769,99
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	769,99
3.2	Izmuljivanje propusta P14 - lijeva strana Rad obuhvaća izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P14 - lijeva strana	kom	1,00
3.3.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	5 590,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.			

REKAPITULACIJA DIO SK-16C.1 SK-16C I SK-15					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DIO DK-36 DK-35 DK-34

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	9 960,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	100,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	10,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	1 423,88		

1 4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO			

2	ZEMLJANI RADOVI		
2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmulljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvođač, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	990,00
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem		
	Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	290,00

2 3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	1423,88
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3 ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	1 423,88
3 2.	Izmuljivanje propusta P13 - lijeva strana Rad obuhvata izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P13 - lijeva strana	kom	1,00
3.3.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m2 sjemena i 80g/m2 gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	9 110,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.			

	REKAPITULACIJA DIO DK-36 DK-35 DK-34				
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
NAPOMENA Navedene cijene su projektantske					

SK-12B.1 SK12B

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	5 410,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	50,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	5,00		
1.3.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužinom kanala	m'	892,90		
1.4	Crpljenje i ispušćavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušćavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušćavanja	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO.					

2	ZEMLJANI RADOVI		
2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	634,71
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem		
	Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema , istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	320,00
2 3	Profiliranje kanala. Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim priložima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	892,90
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3. ZAVRŠNI RADOVI		
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m' 892,90
3.2.	Izmuljivanje propusta P12 - lijeva strana. Rad obuhvata izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P12 - lijeva strana	kom 1,00
3 3.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemeni i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m2 sjemeni i 80g/m2 gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ² 4 870,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.		

REKAPITULACIJA SK-12B.1 SK12B				
1	PRIPREMNI RADOVI			
2	ZEMLJANI RADOVI			
3	ZAVRŠNI RADOVI			
		UKUPNO:		
		25% PDV		
		SVEUKUPNO		
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske			

DK-28 DK-26

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <u>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</u>	m ²	17 160,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	170,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	17,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	2 141,43		

1 4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO			0,00

2 ZEMLJANI RADOVI			
2.1.	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmijljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvođač, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskupu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	2 705,60
2 2	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanom materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	650,00
2 3.	Profiliranje kanala. Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	2 141,43
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3.1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	2 141,43
3 2	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	15 880,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO			

REKAPITULACIJA DK-28 DK-26				
1	PRIPREMNI RADOVI			
2	ZEMLJANI RADOVI			
3	ZAVRŠNI RADOVI			
		UKUPNO		
		25% PDV		
		SVEUKUPNO		
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske			

DK-19C

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvata - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	3 290,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvata - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	30,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	3,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	445,22		

14	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO			

2 ZEMLJANI RADOVI			
21	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvođač, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	214,57
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem		
	Nasipavanje kanala zemljanom materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	160,00
23	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	445,22
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
31	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	445,22
32	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	3 020,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO			

REKAPITULACIJA DK-19C					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				

		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
NAPOMENA Navedene cijene su projektantske					

DK - 48

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <i>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</i>	m ²	4 990,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijenosti do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	100,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	0,00		
1.3.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-02 <i>Obračun po m dužinom kanala</i>	m'	577,41		
1.4	Crpljenje i ispušćanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušćanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova <i>Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušćavanja</i>	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					
2	ZEMLJANI RADOVI				

2.1.	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmulljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	840,53
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	100,00
2.3.	Profiliranje kanala. Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim priložima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	577,41
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3.	ZAVRŠNI RADOVI	
3.1.	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m' 577,41
3.2.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemeni i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemeni i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ² 4 640,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:		

	REKAPITULACIJA DK-48				
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DK-41 | 41.1

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvata - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	5580,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvata - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	60,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	6,00		
1.3.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	701,84		
1.4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO.					

2	ZEMLJANI RADOVI
----------	------------------------

2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvođač, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	632,92
2 2	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanom materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	30,00
2 3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	701,84
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	701,84
3.2.	Izmuljivanje propusta P14 - desna strana. Rad obuhvaća izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P14 - desna strana	kom	1,00
3 3.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	5 160,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.			

REKAPITULACIJA DK-41 i 41.1.				
1	PRIPREMNI RADOVI			
2	ZEMLJANI RADOVI			
3	ZAVRŠNI RADOVI			
		UKUPNO:		
		25% PDV		

		SVEUKUPNO	
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske		

SK-16B

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m ² stvarno izvršenog krčenja	m ²	1380,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	10,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	1,00		
1.3.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	183,44		
1.4.	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					

2 ZEMLJANI RADOVI		
2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmujivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih. Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³ 276,50
2 2	Nasipavanje kanala zemljanom materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema , istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³ 20,00
2 3	Profiliranje kanala. Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m' 183,44
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.		

3 CIJEVNI PROPUSTI		
3 1.	Profiliranje dna i uređenje pokosa postojećih jaraka uz trasu ceste Rad obuhvata profiliranje jaraka, prijevoz materijala na deponiju, deponiranje i uređenje deponije Rad se mjeri po dužnom metru uređenog jarka Radove izvesti u skladu sa O T U 3-01 1 1 Obračun po m' uređenog kanala	m' 26,00
3.2.	Izrada šljunčane podloge u sloju 15 cm Rad obuhvata prijevoz, razastranje i planiranje materijala u slojevima, sabijanje laganim sredstvima za sabijanje tla ili ručno nabijačima Radove izvesti u skladu sa O T U 3-04 6 Obračun po m ³ ugrađenog šljunka	m ³ 4,00
3 3	Nabava, doprema i ugradnja betonskih cijevi za propuste Radove izvesti u skladu sa O T U I 4 3 6 cijev promjera Ø 800	m' 16,00
3.4.	Zatrpavanje rova šljunkom Nabava, doprema i ugradnja šljunka u rov do kote terena, uz zbijanje Radove izvesti u skladu s O T U 3-04 6 Obračun po m ³ ugrađenog šljunka	m ³ 25,00
3 5	Betoniranje zaštitne AB ploče debljine 20 cm (2 komada) Dimenzije ploča - 3,0 x 8,0 x 0,2 m (šxdxv) AB ploče dvostrano armirane mrežama u gornjoj zoni Q335 a u donjoj zoni Q 335 s preklapom od min 40 cm Beton C30/37, minimalna savojna vlačna čvrstoca betona fsav=3,5 N/mm2, armatura rebrasta B500B Zaštitni sloj do armature 4,0 cm s donje strane ploče i 4,0 cm s gornje strane U cijenu je uključena izrada odnosno nabava, dobava i ugradnja betona te njega svježeg betona nakon ugradnje	m ³ 10,00
3 6.	Dobava, sječenje, savijanje i postavljanje armature B500B za AB ploče Prkaz na nacrtu u <i>Izvedbenom projektu</i> Armiranje mrežama gornja i donja zona Q335	
	armaturna šipka B500B	kg 350,00
	armaturna mreža B500B	kg 625,00

CIJEVNI PROPUSTI - UKUPNO

4 IZLJEVNA GRAĐEVINA		
4.1.	Uređenje gradilišta ispusne građevine Stavka obuhvaća postavljanje u pogonsko stanje, demontriranje i odvoz svih uređaja, postrojenja, pribora, građevinskih strojeva, transportnih sredstava, oplata, ukrucenja, uređaja opskrbe, prostora za smještaj i rukovođenje radova izvođača Stavka nadalje obuhvaća i uređenje gradilišta i dovođenje u prvobitno stanje površina lokacija korištenih kao radne i skladišne površine izvođača U ove radove ubraja se i obnova svih korištenih pristupa i cesta do lokacije gradilišta, korištenje privremenih deponija, priključaka vode i struje itd	kompl 1,00
4.2.	Kombinirani strojni i ručni iskop u tlu "C" kategorije dubine 0-2 m - širok iskop s	
	strojni iskop 80%	m ³ 16,00
	ručni iskop 20%	m ³ 4,00
4.3	Ručno planiranje dna građevne jame na projektiranu kotu s točnošću 2 cm	m ² 10,00
4.4.	Nabava i doprema materijala, izrada, montaža, skidanje i čišćenje oplata za betoniranje zidova i ploča ispusne građevine	m ² 40,00
4.5.	Izrada izljevne građevine koja se sastoji od 70 % kamena 10-50 cm i 30 % betona klase C 20/25	m ³ 20,00
4.6	Zaštita stabilnosti pokosa i dna korita na mjestu ispusta betonskom oblogom Stavka podrazumijeva nabavu i dopremu materijala, čišćenje vodotoka od šiblja, granja i grmlja, izradu posteljice te izradu betonske obloge	m ² 10,00
4.7.	Uređenje pokosa vodotoka - vraćanje pokosa u prijašnje regulirano stanje	m' 10,00
IZLJEVNA GRAĐEVINA - UKUPNO.		

5. ZAVRŠNI RADOVI		
5.1.	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m' 183,44
5.2	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ² 1 270,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.		

REKAPITULACIJA SK-16B					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMljANI RADOVI				
3	CIJEVNI PROPUSTI				

4	IZLJEVNA GRAĐEVINA				
5	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DIO SK-14 SK-14.1

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <i>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</i>	m ²	4 030,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	40,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	4,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskočenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužinom kanala	m'	585,16		
1.4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova <i>Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja</i>	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO:					

2 ZEMLJANI RADOVI	
2.1. Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskupu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³ 202,00
2.2. Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema , istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³ 150,00

2 3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	585,16
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	585,16
3 2	Izmuljivanje propusta P13 - desna strana Rad obuhvata izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P13 - desna strana	kom	1,00
3.3.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m2 sjemena i 80g/m2 gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	3 680,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO			

REKAPITULACIJA DIO SK-14 SK-14.1					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DK-32 I 32.1

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <i>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</i>	m ²	7080,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	70,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	7,00		
1.3.	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	914,57		
1.4.	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova <i>Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja</i>	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					

2 ZEMLJANI RADOVI

2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvata iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	908,86
2 2	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	80,00
2 3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	914,57
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3 ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	914,57
3 2	Izmuljivanje propusta P12 - desna strana. Rad obuhvata izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P12 - desna strana	kom	1,00
3 3	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravnjivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	6 530,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.			

REKAPITULACIJA DK-32 I 32.1					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO.			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DK-27

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvata - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvoditelj - Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja.	m ²	5530,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvata - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvoditelj - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	60,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	6,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	755,36		

1.4.	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO			

2 ZEMLJANI RADOVI			
2.1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	872,59
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanom materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	80,00
2.3.	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	755,36
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3.1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	755,36
3.2.	Izmuljivanje propusta P11 - desna strana. Rad obuhvaća izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P11 - desna strana	kom	1,00
3.3	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15.3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	5 080,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO.			

REKAPITULACIJA DK-27					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DK - 25A I 25A.1

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1.1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <u>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</u>	m ²	1 610,00		
1.2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	20,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	2,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	2 216,28		

1 4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja	h	20,00
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO			

2 ZEMLJANI RADOVI			
2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmulljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispustima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	1726,42
2 2.	Uređenje kanala nasipavanjem Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	280,00
2.3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	2 216,28
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3 1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	2 216,28
3.2.	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemena i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	280,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO			

REKAPITULACIJA DK - 25A I 25A.1					
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				

DIO DK - 24 | 24.1

2 ZEMLJANI RADOVI

2.1.	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	1 005,00
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem		
	Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema , istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	50,00
2.3	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim prilogima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	920,00
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO.			

3. ZAVRŠNI RADOVI			
3.1.	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	920,00
3.2	Izmuljivanje propusta P10 - desna strana. Rad obuhvaća izmuljivanje postojećeg propusta ispod autoceste A4, na dionici Breznički Hum-Komin kako bi se odvodnja predmetnih kanala nesmetano odvijala Obračun radova po uređenom propustu P10 - desna strana	kom	1,00
3.3	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava: Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m2 sjemena i 80g/m2 gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoce prema OTU 2-15.3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	6 260,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:			

REKAPITULACIJA DIO DK - 24 I 24.1				
1	PRIPREMNI RADOVI			
2	ZEMLJANI RADOVI			
3	ZAVRŠNI RADOVI			
		UKUPNO:		
		25% PDV		

		SVEUKUPNO			
	NAPOMENA Navedene cijene su projektantske				

DK - 21B

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
1	PRIPREMNI RADOVI				
1 1	Krčenje kanala od šiblja, sječa stabala u kanalima oborinske odvodnje izvan zaštitne žičane ograde na dionici autoceste A4 Breznički Hum-Komin u dogovoru s Naručiteljem Stavka obuhvaća - krčenje grmlja i korijenja - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 <u>Obračun radova po m² stvarno izvršenog krčenja</u>	m ²	4 430,00		
1 2	Rušenje drveća Ova stavka obuhvaća - sječenje stabala svih dimenzija - odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz - iskop korijenja i panjeva - utovar, odvoz i istovar sa planiranjem na deponij udaljen do 10 km koju osigurava izvođač - svi pripremni i pomoćni radovi, alati i materijali Izvođač mora vršiti radove iz ove stavke uz punu primjenu mjera zaštite na radu i bez nanošenja šteta na susjednim objektima Rušenjem stabala ne smiju se oštetiti stabla koja nisu predviđena za rušenje Udubine od izvađenih panjeva na temeljnom tlu treba ispuniti istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu, te izvesti zbijanje do potrebne zbijenosti Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 1-03 1 Rad se plaća po komadu porušenog stabla prema jediničnoj cijeni iz ugovornog troškovnika i ta je cijena puna naknada za sve postupke rada koji su navedeni u ovoj stavci				
	stabla Ø 10-30 cm	kom	40,00		
	stabla veća od Ø 30 cm	kom	0,00		
1.3	Geodetski radovi Obuhvaćaju sav rad na iskolčenju i svih sastavnih dijelova, objekata u zoni zahvata, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto Po završetku radova, dostaviti investitoru snimku izvedenog stanja Obračun po m dužnom kanala	m'	736,85		
1 4	Crpljenje i ispušavanje vode iz predmetnih kanala u najbliže ispusno mjesto za nesmetan rad Radovi ovom stavkom uključuju osiguranje cjelokupne radne snage, materijala i opreme, te provedbu svog potrebnog rada na crpljenju i ispušavanju vode iz kanala kako bi se osigurali uvjeti za izvođenje radova <u>Obračun po stvarno utrošenom vremenu ispušavanja</u>	h	20,00		
PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					

2	ZEMLJANI RADOVI		
2 1	Strojni iskop kanala u tlu C kategorije Rad obuhvaća iskop i izmuljivanje kanala u projektirane gabarite U cijenu ulazi iskop, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo i odvoz na deponiju koju osigurava izvoditelj, pretpost udaljenosti do 10 km Pri iskopu voditi računa o postojećim cijevnim ispuštima, da ne dođe do oštećenja ili uništenja istih Izvedba radova, obračun radova i kontrola kvalitete prema OTU 2-06 Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju	m ³	332,18
2.2.	Uređenje kanala nasipavanjem		
	Nasipavanje kanala zemljanim materijalom na mjestima definiranim Izvedbenim projektom U cijenu stavke uključena je nabava, doprema, istovar i ugradnja Obračun radova Po kubičnom metru stvarno izvršenog nasipavanja tla u sraslom stanju	m ³	150,00
2 3.	Profiliranje kanala Profiliranje kanala u projektirane gabarite i nagibe pokosa, sve izvesti prema grafičkim priložima Izvedbenog projekta Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	736,85
ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO			

3.	ZAVRŠNI RADOVI		
3.1	Završno uređenje gradilišta Stavka uključuje uređenje i čišćenje okolnog terena u potrebnoj širini te odvoz viška materijala i opreme Obračun radova po metru dužnom stvarno izvedenih radova	m'	736,85
3.2	Hidrosjetva kosina kanala smjesom sastava. Zaštita kosih površina kanala formiranjem travnatog pokrivača hidrosjetvom (nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemeni i polimernih emulzija te gnojiva produženog djelovanja) uz račun minimalno 30g/m ² sjemeni i 80g/m ² gnojiva U cijenu je uključena nabava smjese, rad na nanošenju, njega, ponovno nanošenje na mjestima na kojima nije uspjelo zatravljivanje Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 2-15 3 Sastav travne smjese prilagoditi klimatskim prilikama s minimalno pet travnih vrsta, s tim da udio niti jedne od vrsta ne prelazi 25% udjela u smjesi Zaštita pokosa travnatim pokrivačem primjenom hidrosjetve obračunava se u četvornim metrima oblikovanog travnatog pokrivača, a placa po ugovorenim jediničnim cijenama	m ²	3 990,00
ZAVRŠNI RADOVI - UKUPNO:			

	REKAPITULACIJA DK - 21B				
1	PRIPREMNI RADOVI				
2	ZEMLJANI RADOVI				
3	ZAVRŠNI RADOVI				
		UKUPNO:			
		25% PDV			
		SVEUKUPNO			

NAPOMENA	Navedene cijene su projektantske
----------	----------------------------------

REKAPITULACIJA - SVEUKUPNO				
MOBILIZACIJA GRADILIŠTA - FAZA I				
MOBILIZACIJA GRADILIŠTA - UKUPNO				
UREĐENJE KANALA S LIJEVE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN				
Naziv kanala	Dionica A4		Dužina u osi kanala [m]	UKUPNO PO DIONICI KANALA (kn)
	od	do		
DK-47 DK-46	56+150	56+790	726,96	
DIO SK 15 SK 16C SK-16C 1	58+535	59+320	769,99	
DIO DK 34 DK 35 DK 36	61+030	62+455	1 423,88	
SK-12B 1 SK-12B	62+497	63+402	892,90	
DK-28 DK-26	64+193	66+240	2 141,43	
DK-19C	68+107	68+570	445,22	
SVEUKUPNO UREĐENJE KANALA S LIJEVE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA				
ELEMENTI KANALA S DESNE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN				
Naziv kanala	Dionica A4		Dužina u osi kanala [m]	UKUPNO PO DIONICI KANALA (kn)
	od	do		
DK-48	56+150	56+782	577,41	
DK-41 1 DK-41	58+600	59+300	701,84	
SK-16B	59+300	59+482	183,44	
DIO SK 14 SK 14 1 (od 23+00 do 28+85)	61+872	62+455	585,16	
DK-32 1 DK-32	62+485	63+402	914,57	
DK-27	63+410	64+162	755,36	

DK-25A 1 DK-25A	64+164	66+375	2 216,28	
DIO DK-24 DK-24 1 (od 0+00 do 9+20)	66+402	67+340	920,00	
DK-21B	68+095	68+767	736,85	
SVEUKUPNO UREĐENJE KANALA S DESNE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA				
REKAPITULACIJA				
MOBILIZACIJA GRADILIŠTA - FAZA I				
SVEUKUPNO UREĐENJE KANALA S LIJEVE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN - FAZA I				
SVEUKUPNO UREĐENJE KANALA S DESNE STRANE AUTOCESTE A4, DIONICA BREZNIČKI HUM-KOMIN - FAZA I				
			UKUPNO:	
			25% PDV	
			SVEUKUPNO	