

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>A.</b>	<b>CESTA BROJ 105- VRBOVO-ANDRAŠIĆI</b>				
<b>I.</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>				
1.	<p>GEODETSKI RADOVI</p> <p>Iskolčenje trase - putnog prijelaza</p> <p>Sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, a mjeri se i plaća po kilometru trase i priključnih cesta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-02.1.</p> <p>Iskolčenje trase kanala i objekata od ovlaštene osobe, prije početka izvođenja radova, s potrebnim stacioniranjem svih važnijih točaka, te obvezom predaje skice iskolčenja s osiguranjem svih tjemena i visinskih točaka</p> <p>Obračun radova po m iskolčene osi ceste.</p>	m	50,0		
2.	<p>Osiguranje iskolčene osi, poligonih i visinskih točaka</p> <p>Osiguranje iskolčenja osi te poligonskih točaka i repera na dovoljnoj udaljenosti od ruba iskopa ili nasipa, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za svo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, sa izradom skica i nacrtu osiguranja, a mjeri se i plaća po kilometru trase i priključnih cesta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-02.2.</p> <p>Obračun radova po m iskolčene osi ceste.</p>	m	50,0		
3.	<p>Snimanje i osiguranje profila ceste.</p> <p>Postavljanje profila na terenu prema projektiranim poprečnim profilima ceste ili zahtjevu nadzornog inženjera prije početka zemljanih radova u skladu s OTU, a mjeri se i plaća po kilometru trase i priključnih cesta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-02.3.</p> <p>Obračun radova po m iskolčene osi ceste.</p>	m	50,0		
4.	<p>ČIŠĆENJE I PRIPREMA TERENA</p> <p>Uklanjanje grmlja i drveća debljine (promjera) do 10 cm mjereno 1 m od terena.</p> <p>Ovaj rad obuhvaća uklanjanje grmlja i drveća sa zaraslih površina označenih u nacrtima ili prema uputi nadzornog inženjera, s odsijecanjem grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenjem korijenja te starih panjeva sa uklanjanjem sveg materijala od tog rada izvan profila ceste na odlagalište koje odredi nadzorni inženjer, uključivo uređenje istog.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. Poglavlje; odredba 1-03.1.</p> <p>Obračun radova po m<sup>2</sup> površine.</p>	m <sup>2</sup>	200,0		
<b>I.</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI, UKUPNO:</b>				

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>II. ZEMLJANI RADOVI</b>					
1.	<p>ISKOP HUMUSA</p> <p>Strojni površinski iskop humusa u debljini prema projektu (d=30 cm), ili iznimno stvarne debljine prema uputama nadzornog inženjera, s prebacivanjem (guranjem ili utovarom i prijevozom), razastiranjem i planiranjem iskopanog humusa na privremenom ili stalnom odlagalištu, na prosječnoj udaljenosti do 100 m.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-01.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> iskopanog humusa, mjereno u sraslom stanju.</p>	m <sup>3</sup>	30,00		
2.	<p>ISKOPI U MATERIJALU "C" KATEGORIJE - TEMELJNO TLO</p> <p>Strojni široki iskop tla prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo, u materijalu kategorije "C".</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-02.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju.</p>	m <sup>3</sup>	15,00		
3.	<p>PRIJEVOZ MATERIJALA</p> <p>Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (nasip ili odlagalište kojeg osigurava Naručitelj) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 600 do 1500 m materijala iz iskopa.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-07.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> prevezenog materijala mjereno u rastresitom stanju.</p>	m <sup>3</sup>	75,00		
4.	<p>UREĐENJE TEMELJNOG TLA</p> <p>Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem. Kod stjenovitih tala u usjeku u cijeni je uključeno izravnanje slojem usitnjenog kamenog materijala debljine do 20 cm sa zbijanjem.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-08.1.</p> <p>Obračun radova po m<sup>2</sup> uređenog temeljnog tla.</p>	m <sup>2</sup>	175,0		
5.	<p>IZRADA NASIPA OD MJEŠANIH MATERIJALA</p> <p>Izrada nasipa od miješanih materijala iz iskopa trase ili pozajmišta kojeg osigurava Naručitelj.</p> <p>Dovoz nasipnog materijala, strojno nasipanje i razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva debljine i nagiba prema projektu odnosno utvrđenih pokusnom dionicom, te zbijanje s odgovarajućim sredstvima, a prema odredbama OTU.</p> <p>U cijeni je uključen sav rad i materijal te planiranje pokosa nasipa i čišćenje okoline.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredbe 2-09. i 2-09.2.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> izvedenog nasipa.</p>	m <sup>3</sup>	10,00		

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
6.	<p>IZRADA POSTELJICE OD ZEMLJANIH MATERIJALA</p> <p>Strojna izrada posteljice od zemljanih materijala, završnog sloja usjeka ili nasipa, ujednačene nosivosti s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje, a sve, naročito visinski, prema projektu.</p> <p>U cijeni je uključen sav rad, materijal te prevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredbe 2-10. i 2-10.1.</p>				
7.	<p>Obračun radova po m<sup>2</sup> izvedene posteljice.</p> <p>ZAŠTITA POKOSA PRIMJENOM HUMUSNOG MATERIJALA I TRAVNATE VEGETACIJE</p> <p>Zaštita površina izloženih eroziji humusnim materijalom i travnatom vegetacijom u svemu prema projektu.</p> <p>U cijenu je uključena dobava i prijevoz humusa, s razastiranjem u sloju debljine 25 cm, na pokose nasipa i usjeka, na prethodno uređene i sanirane površine prema odredbama OTU. U cijenu je uključeno fino zbijanje i planiranje te sijanje trave, gnojdba i njega zalijevanjem, te eventualno košenje 1 do 2 puta.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-15. i 2-15.1.</p>	m <sup>2</sup>	300,0		
8.	<p>Obračun radova po m<sup>2</sup> površine.</p> <p>PLANIRANJE I ZATRAVLJENJE POVRŠINA</p> <p>Zaštita pokosa travnatim pokrivačem - hidrosjetva.</p> <p>Nanošenje strojnim špricanjem smjese sjemena i polimernih emulzija te gnojiva i celuloze na pokose nasipa, usjeka ili drugih površina predviđenih projektom.</p> <p>U cijenu je uključena dobava smjese, rad na nanošenju, njega, uz ponovo nanošenje na mjestima gdje nije uspjelo zatravnjivanje.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-15. i 2-15.3.</p>	m <sup>2</sup>	10,0		
9.	<p>Obračun radova po m<sup>2</sup> površine.</p> <p>IZRADA BANKINA OD KAMENOG MATERIJALA</p> <p>Izrada bankina od drobljenog kamenog materijala na uredno izvedenu i preuzetu podlogu, širine 0,5 m i debljine u zbijenom stanju prema projektu (5 do 15 cm).</p> <p>U cijeni je uključena dobava kamenog materijala, razastiranje s planiranjem i zbijanjem.</p> <p>Obračun je u m<sup>2</sup> vertikalne projekcije izrađene bankine.</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 2. Poglavlje; odredba 2-16. i 2-16.2.</p>	m <sup>2</sup>	10,0		
	<p>Obračun radova po m<sup>2</sup> površine bankine.</p>	m <sup>2</sup>	50,0		

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
10.	POVRŠINSKO ODVODNJAVANJE ODVODNI JARCI Iskop odvodnih jaraka u sraslom ili nasutom tlu, u materijalu kategorije "C". U cijeni je uključen strojni iskop, razastiranje ili utovar materijala u prijevozno sredstvo te fino planiranje pokosa i dna jaraka na geometriju prema projektu. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 3. Poglavlje; odredba 3-01., 3-01.1 te 3-01.1.1 Obračun radova po m <sup>3</sup> iskapanog i uređenog jarka.	m <sup>3</sup>	3,0		
<b>II.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:</b>				
<b>III.</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA</b>				
1.	NOSIVI SLOJEVI OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala najvećeg zrna <b>63 mm</b> bez veziva, u debljini prema projektu. U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu.  Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-01; 5-01.1 do 5-01.4. Obračun radova po m <sup>3</sup> materijala u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	50,0		
2.	BITUMENIZIRANI NOSIVI I HABAJUĆI SLOJ (BNHS) Strojna izrada bitumeniziranog nosivog sloja (BNHS), proizvedenog i ugrađenog po vrućem postupku, vrste bitumena i mješavine prema potvrđenom radnom sastavu. Za srednje prometno opterećenje, vrste BNHS 22A, u sloju debljine 6,0 cm. U cijenu je uključena dobava prethodno strojno proizvedene mješavine od kamenog brašna, kamenog materijala i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama u projektu i u skladu prema OTU, te utovar, prijevoz, i strojna ugradba (razastiranje i zbijanje).  Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 5. Poglavlje; odredbe 5-04; 5-04.1 do 5-04.7. Obračun radova po m <sup>2</sup> asfaltno površine.	m <sup>2</sup>	125,0		
<b>III.</b>	<b>KOLNIČKA KONSTRUKCIJA, UKUPNO:</b>				

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>IV. ODVODNJA</b>					
1.	<p>IZRADA PROPUSTA OD BETONSKIH CIJEVI</p> <p>Dobava postava i spajanje predgotovljenih kanalizacijskih vodonepropusnih betonskih cijevi s ugrađenom gumenom brtvom DN 400 mm. Predgotovljeni elementi polažu se na pripremljenu betonsku temeljnu podlogu u projektiranom nagibu, te spajaju prema detaljima iz projekta i uputama dobavljača.</p> <p>Obračun je po m1 ugrađenih cijevi, a u cijeni je uključena dobava predgotovljenih cijevi i spojnih sredstava, svi prijevozi i prijenosi, rad na montaži i ugradbi uključivo sav potreban pomoćni materijal. U cijeni je uključena i izrada zaštitnog klina (OTU 2-13) oko propusta, minimalnih dimenzija 80 cm iznad tjemena cijevi i pokosa 1:1. Kod obračuna nasipa ne odbija se volumen propusta (i klina).</p> <p>Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), 1. i 3. Poglavlje; odredbe 3-03.2. DN 400</p>	m <sup>1</sup>	5,0		
<b>IV. ODVODNJA, UKUPNO:</b>					
<b>V. OSTALI RADOVI</b>					
1.	<p>Regulacija prometa u zoni izvedbe radova, uključivo postava prometne signalizacije, te premještenje na predviđene pozicije.</p> <p>Obračun po m1.</p>	m <sup>1</sup>	50,0		
2.	<p>Izrada projekta izvedenog stanja i geodetskog situacijskog nacrtu stvarnog stanja za izgrađenu građevinu sukladno čl. 261 ZoPUiG.</p> <p>Elaborati moraju biti izrađeni u apsolutnim koordinatama (x,y,z), ovjereni od nadležnog katastarskog ureda i predani Investitoru, u pet primjeraka (i u digitalnom obliku).</p> <p>Obračun po m<sup>1</sup> kanala.</p>	m <sup>1</sup>	50,0		
3.	<p>Čišćenje i uređenje terena oko izvedenog objekta, uključiv odvoz otpadaka.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup> površine.</p>	m <sup>2</sup>	500,0		
<b>V. OSTALI RADOVI, UKUPNO:</b>					

## TROŠKOVNIK

Redni broj	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
<b>REKAPITULACIJA TROŠKOVA IZVEDBE CESTE BROJ 105- VRBOVO-ANDRAŠIĆI</b>					
I.	PRIPREMNI RADOVI	kn			
II.	ZEMLJANI RADOVI	kn			
III.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	kn			
IV.	ODVODNJA	kn			
V.	OSTALI RADOVI	kn			
<b>CESTA BROJ 105 - SVEUKUPNO:</b>					