

TROŠKOVNIK RADOVA

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	<p>Geodetski radovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iskolčenje trase i objekata u trasi i preko trase ceste; - sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekta na teren i obratno; - održavanje i osiguranje iskolčenih oznaka i osi trase na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih izvedenih radova investitoru; - izrada snimka izvedenog stanja. <p>Ova stavka obuhvaća sve geodetske radove pri osiguranju i obnovi trase, te održavanju osi i drugih točaka neophodnih za kvalitetno izvođenje radova, kao i potreban materijal i troškove prijevoza vezanih uz ovaj rad. U te su radove uključeni radovi na primopredaji i održavanju svih osnovnih geodetskih podloga i nacrti koje investitor predaje izvođaču na početku radova, kao i radovi na izradi snimke izvedenog stanja koju izvođač predaje investitoru.</p> <p>Ako nadzorni inženjer u mjerenjima i kontrolama podataka ustanovi da mjerenja izvođača nisu u redu, ima pravo sva mjerenja povjeriti drugoj stručnoj organizaciji, sve na trošak izvođača po stvarnim troškovima.</p> <p>Obračun rada se vrši po kompletu obavljenih radova u skladu s projektnom dokumentacijom.</p>	kompl	1,00		
1.2.	<p>Uklanjanje grmlja i raslinja.</p> <p>Rad obuhvaća sječenje grmlja i raslinja, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva zatim odnošenje granja, i panjeva izvan profila ceste s utovarom u prijevozno sredstvo odvozom na legalnu deponiju koju osigurava izvođač radova uključujući i taksu za deponiju. Površine koje treba očistiti utvrđuje nadzorni inženjer prije početka izvođenja radova.</p> <p>Obračun rada se vrši po m² stvarno uklonjenog grmlja i raslinja.</p> <p>Uklanjanje grmlja i raslinja.</p>	m ²	150,00		

NOVI KOLNI ULAZ OS1 - ŠKOLA NINČEVIĆI

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1.3.	<p>Lociranje i zaštita postojećih komunalnih instalacija (uz nazočnost predstavnika istih) i ostalih priključaka koji će biti sastavni dio buduće prometnice, odnosno onih koji se neće izmješati ili koje tijekom gradnje parkinga mogu biti ugrožene.</p> <p>Obračun rada se vrši po kompletu izvedenog rada.</p>	kompl	1,00		
1.4.	<p>Zapilavanje postojećeg asfaltbetonskog zastora, radi uklapanja novoprojektiranog parkinga.</p> <p>Obračun po m' zapilane površine.</p>	m'	10,00		
1.5.	<p>Frezanje postojećeg asfaltbetonskog zastora, radi uklapanja novoprojektirane prometnice.</p> <p>Obračun po m² frezane površine.</p>	m ²	50,00		
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				
2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	<p>Široki iskop i iskop za temelje i tijelo zida.</p> <p>Rad obuhvaća strojni i eventualno potrebni ručni iskop materijala u tlu „A“, „B“ i „C“ kategorije u širokom otkopu prema projektu s utovarom iskopanog materijala u prijevozno sredstvo. Sve iskope treba obaviti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na neophodni. Predmetnoj lokaciji ne može se pristupiti velikim strojevima što Izvođač treba ukalkulirati u svojoj jediničnoj cijeni.</p> <p>Obračun rada se vrši po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	220,00		
2.2.	<p>Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem.</p> <p>Rad obuhvaća sve radove koji se moraju obaviti kako bi se sraslo tlo osposobilo da bez štetnih posljedica preuzme opterećenje od nasipa, kolničke konstrukcije i prometnog opterećenja (na dijelu prometnice u nasipu), odnosno od kolničke konstrukcije i prometnog opterećenja (na dijelu ceste u usjeku).</p> <p>Obračun rada se vrši po m² stvarno uređenog temeljnog tla.</p>	m ²	330,00		

NOVI KOLNI ULAZ OS1 - ŠKOLA NINČEVIĆI

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
2.3.	<p>Odvoz materijala iz iskopa na legalnu deponiju.</p> <p>Rad obuhvaća prijevoz iskopanog materijala kategorije "A", "B" ili "C" od mjesta iskopa na trasi prometnice do mjesta istovara na legalnu deponiju koju osigurava izvođač, uključujući i taksu za deponiju.</p> <p>Obračun rada se vrši po m³ prevezenog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	220,00		
2.4.	<p>Izrada nasipa trupa parkinga od materijala s pozajmišta koju osigurava izvođač radova. Stavka obuhvaća nabavu i dopremu materijala, nasipanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i nabijanje u svemu prema OTU. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te upotrijebljenim građevinskim strojevima.</p> <p>Obračun rada se vrši po m³ izvedenog nasipa u zbijenom stanju.</p>	m ³	400,00		
2.5.	<p>Planiranje i valjanje posteljice od miješanih materijala.</p> <p>Stavka obuhvaća grubo i fino planiranje, te zbijanje posteljice usjeka, nasipa i zasjeka, sve dok se ne dobije projektirani pad i zbijenost. Stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku $S_z \geq 100\%$, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$ $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$.</p> <p>Obračun se vrši po m² uređene i zbijene posteljice.</p>	m ²	235,00		
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:				
3.	RADOVI NA ZASTORU KOLNIKA				
3.1.	<p>Nabava, doprema i ugradnja nosivog sloja kolnika, od znatog kamenog materijala (0 – 63 mm) bez veziva najmanje debljine 30 cm. Potreban modul stišljivosti $M_s = 100 \text{ MPa}$ mjereno kružnom pločom $\varnothing 30 \text{ cm}$. Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od $\pm 2 \text{ cm}$.</p> <p>Obračun rada se vrši po m³ ugrađenog materijala, mjereno u zbijenom stanju.</p>	m ³	47,00		

NOVI KOLNI ULAZ OS1 - ŠKOLA NINČEVIĆI

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
3.2.	Nabava, doprema i ugradnja habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 s bitumenom BIT 60 (prema HRN EN 12591), debljine 5 cm u uvaljanom stanju. Obračun se vrši po m ² izvedenog sloja u uvaljanom stanju.	m ²	245,00		
3.	RADOVI NA ZASTORU KOLNIKA UKUPNO:				
4.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
4.1.	Nabava, doprema i ugradnja podložnog betona C 16/20, debljine 10 cm. U obračun je uključen i podbeton na mjestima denivelacije temelja. Obračun rada se vrši po m ³ izvedenog podložnog betona.	m ³	9,00		
4.2.	Izrada temeljnih stopa zidova iz betona C 25/30 u dvostranoj oplati, u svemu prema nacrtima i detaljima iz projekta. U cijenu je uključena izvedba oplata, čišćenje i priprema gornje površine podloge, priprema, doprema i ugradnja betona, izravnanje do projektirane kote, zaštita i njega betona, kontrola kvalitete i zbijenosti betona, skidanje oplata i odvoz otpadaka. Obračun rada se vrši po m ³ ugrađenog betona.	m ³	35,00		
4.3.	Izrada tijela zidova iz betona C 25/30 u dvostranoj oplati, u svemu prema nacrtima i detaljima iz projekta. U cijenu je uključena izvedba oplata, čišćenje i priprema gornje površine podloge, priprema, doprema i ugradnja betona, izravnanje do projektirane kote, zaštita i njega betona, kontrola kvalitete i zbijenosti betona, skidanje oplata i odvoz otpadaka. Obračun rada se vrši po m ³ ugrađenog betona.	m ³	38,00		
4.4.	Izrada armirano betonske podloge ispod nogostupa u kolnom prijelazu, betonom C 25/30, u svemu prema nacrtima i detaljima iz projekta. U cijenu je uključena priprema, doprema i ugradnja betona, izravnanje do projektirane kote, zaštita i njega betona, kontrola kvalitete i zbijenosti betona, skidanje oplata i odvoz otpadaka. Obračun rada se vrši po m ³ ugrađenog betona.	m ³	5,78		

NOVI KOLNI ULAZ OS1 - ŠKOLA NINČEVIĆI

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
4.5.	Nabava, doprema i armature B 500 B u sve AB konstrukcije. Obračun rada se vrši po kg ugrađene armature. B 500 B (RA 400/500) B 500 B (MAR 500/560)	kg kg	1.800,00 1.800,00		
4.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI UKUPNO:				
5.	OSTALI RADOVI				
5.1.	Izvedba procjednica (barbakana) od plastičnih cijevi Ø 100 mm, na mjestima prema projektu ili po uputi nadzornog inženjera, s pažljivom ugradnjom naročito u vrijeme ugradnje betona, kako bi ostale neoštećene i potpuno čiste. Jedinična cijena uključuje nabavu materijala, prijevoz te rad na ugradnji, u svemu prema rješenju iz projekta. Obračun rada se vrši po komadu izvedene procjednice.	kom	62,00		
5.2.	Nabava, doprema i ugradnja zaštitne mrežice dimenzija 30 x 30 cm (analit ili rabić pletivo). Mreža se ugrađuje sa unutrašnje strane zida na ulazu procjednica. Obračun rada se vrši po komadu ugrađene mrežice.	kom	62,00		
5.3.	Izrada zaštite drenažnog sloja geotekstilom (300 gr/m ²) dimenzija prema projektu. Rad je uključena nabava, doprema i ugradnja prema projektu. Obračun se vrši po m ² ugrađenog geotekstila.	m ²	70,00		
5.4.	Izrada filtarskog zasipa iza zida drobljenim kamenim materijalom frakcije 16 – 32 mm uz potrebno zbijanje laganim nabijačem. Rad uključuje nabavu, dopremu i ugradnju drenažnog materijala. Obračun rada se vrši po m ³ ugrađenog materijala po projektnim mjerama.	m ³	17,50		
5.	OSTALI RADOVI UKUPNO:				

Redni broj	OPIS RADOVA	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupno
------------	-------------	------------	----------	-------------	--------

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI
2. ZEMLJANI RADOVI
3. RADOVI NA ZASTORU KOLNIKA
4. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI
5. OSTALI RADOVI

U K U P N O:

25% PDV:

S V E U K U P N O:
