A/ TROŠKOVNIK UREĐENJA PLAŽE I PROMETNICE

Stavka	Opis	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena
	1. PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	Izrada elaborata iskolčenja građevine od strane ovlaštene osobe, iskolčenje predmetnog zahvata, s označavanjem i osiguranjem točaka iskolčenja. Sve točke kojim se materijaliziraju osnovni pravci iskolčenja moraju biti osigurani dodatnim točkama za slučaj da dođe do uništenja neke točke.	komplet	1,00		
1.2.	Održavanje čistoće prometnica za vrijeme izvođenja radova na objektu.	komplet	1,00		
	1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO :				
	2. ZEMLJANI RADOVI				
	2.1. ZEMLJANI RADOVI - ISKOPI				
2.1.1.	Pravolinijsko zasijecanje, odnosno rezanje specijalnom pilom, asfaltnih i betonskih površina u svrhu dogradnje prometnice. Obračun po m'.	m'	239,24		
2.1.2.	Razbijanje asfaltnih površina na poziciji iskopa dijela postojeće prometnice bagerom s kidanjem asfalta na manje komade, s utovarom i odvozom na deponij. Debljina sloja je cca 6.0 cm. U jediničnu cijenu je uključeno utovar i odvoz razgrađenih dijelova na trajnu deponiju određenu od nadležne uprave (računa se na udaljenost do 5.0 km), kao i sva pomoćna sredstva, takse, rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m^2.	m^2	161,02		

2.1.4. ~~Podmorski i~~ nadmorski iskop postojećeg općeg kamenog nasipa za potrebe izvedbe proširenja prometnice s parkingom i trotoarom te za potrebe izvedbe plaže do max. dubine cca -1,50 m.
U jediničnu cijenu je uključeno i utovar i odvoz materijala iz iskopa na ~~privremenu~~ deponiju određenu od nadležne uprave (računa se na udaljenost do 5.0 km), a radi djelomične ponovne ugradnje, kao i sva pomoćna sredstva, ~~rad ronioca, takse, rad i materijal potreban do potpunog dovršenja stavke.~~
Obračun po m^3. m^3 400,00

2.2.6. Izrada posteljice kolnika. Planiranje i valjanje posteljice sa dotjerivanjem nagiba prema kotama i padovima iz projekta (st. 2.10. OTU). Stavka obuhvaća grubo i fino planiranje, te zbijanje posteljice usjeka, nasipa i zasjeka, sve dok se ne dobije projektirani pad i zbijenost. Obračunava se po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.
m^2 720,00

2.2.7. Izrada nosivog sloja od mehanički sabijenog drobljenog kamenog materijala prema detaljima iz projekta. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm, u nosivi sloj kolničke konstrukcije prema projektu d=25,0 cm, odnosno treba postići modul stišljivosti od najmanje Ms > 100 MN/m2, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju.Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba i pravilno izvedene odvodnje, te traženih uvjeta kvaliteta. Ovaj rad se mjeri i obračunava u kubnim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju.
m^3 180,00

2.2.8. Izrada nosivog sloja od asfaltnog betona AC 22base 50/70 debljine 6 cm na mjestima gdje se izvodi nova kolnička konstrukcija. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i uvaljavanje iste do potrebne zbijenosti, te sve predradnje za izradu istog. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema OTU i važećim standardima. Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja kvalitete utvrđene projektom i OTU.

m^2 720,00

2.2.9. Izrada habajućeg sloja od asfaltnog betona AC 11surf 50/70 debljine 4 cm na mjestima gdje se izvodi nova kolnička konstrukcija. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i uvaljavanje iste do potrebne zbijenosti, te sve predradnje za izradu istog. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema OTU i važećim standardima. Ovaj rad se mjeri i obračunava u kvadratnim metrima gornje površine stvarno položenog sloja kvalitete utvrđene projektom i OTU.

m^2 2.400

2.2.10. Nabava, prijevoz i ugradnja nosivog sloja trotoara od zrnatog kamenog materijala bez veziva, veličine zrna 0-63 mm, najmanje debljine 15 cm. Potreban modul stišljivosti Ms=60 MPa mjereno kružnom pločom Ø 30 cm. Odstupanje ravnosti površine izvedenog sloja ne smije iznositi više od ± 2 cm. Ovaj sloj može se raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba i pravilno izvedene odvodnje, te traženih uvjeta kvaliteta.

Obračun po metru kubnom ugrađenog materijala. m^3 59,88

2.2. ZEMLJANI RADOVI - NASIPAVANJA - UKUPNO (Kn):

3.1.5.	Betoniranje armiranobetonske ploče trotoara betonom C16/20, debljine 10 cm. Betoniranje se vrši s radnim reškama kao prekidima betoniranja na razmaku 4,0 m. Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplate sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, dobava i postavljanje armature Q-283 u donjoj zoni s konstruktivnim preklopima, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke.		
	Obračun po m^3 ugrađenog betona s armaturom.	m^3	39,92
3,1.6.	Izrada rubnjaka od predgotovljenih elemenata tipskog poprečnog presjeka 15/25 cm iz betona klase C40/45 na betonskoj podlozi iz betona klase C25/30 (presjeka 30x40 cm), prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).		
	Obračun po m^1 ugrađenog betona i rubnjaka.	m^1	302,90
3.1.7.	Izrada rubnjaka od predgotovljenih elemenata tipskog poprečnog presjeka 8/20 cm iz betona klase C40/45 na betonskoj podlozi iz betona klase C25/30 (presjeka 25x25 cm), prema detaljima iz projekta. Radovi obuhvaćaju nabavu rubnjaka, materijala, proizvodnju mješavina i betona i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju, te sve predradnje za izradu kompletnog rubnjaka (OTU II. 3-04.7.1. i OTU IV. 7-00).		
	Obračun po m^1 ugrađenog betona i rubnjaka.	m^1	231,40
3.1.8.	Nabava i postavljanje betonskih elemenata - opločnjaka debljine 6,0 cm. U cijenu uključeno i dobava i ugradnja pijeska debljine 4,0 cm. Obračun po m^2 ugrađenih elemenata betonskog opločnjaka s pijeskom.	m^2	399,17
3.1.9.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih predgotovljenih elemenata za izradu rampi za kretanje osoba smanjene pokretljivosti. Elementi su izrađene od betona C35/45 i postavljaju se na betonsku podlogu debljine 10 cm. Rampa se sastoji od 4 središnja i 2 završna elementa (lijevi i desni završni element). Ukupna duljina ove konstrukcije iznosi 2,70 m, a skošena rampa je široka 1,50 m. Obračun se vrši po komadu kompletno izvedene rampe.		
	Ukupno: 1 kom	kom	2,00

3.1. BETON "IN SITU" - UKUPNO :

4. OSTALI RADOVI

4.1. Iscrtavanje pune crte za obilježavanje parking mjesta.
Obračun se vrši po metru dužnom iscrtanih linija.

m' 66,00

4.2. Iscrtavanje isprekidane crte za obilježavanje mjesta za rub kolnika.
Obračun se vrši po metru dužnom iscrtanih linija.

m' 230,00

4.3. Iscrtavanje isprekidane crte za osi ceste.
Obračun se vrši po metru dužnom iscrtanih linija.

m' 250,00

4. OSTALI RADOVI - UKUPNO :