

6. Troškovnik

1. ZEMLJANI RADOVI					
1.1.	ŠIROKI ISKOP U MATERIJALU "B" KATEGORIJE				
Stavka obuhvaća široke iskope predviđene projektom u materijalu "B" kategorije sa utovarom i odvozom na odlagalište, te planiranje iskopenih površina. Sve iskope treba urediti prema karakterističnim profilima, predviđenim kotama i nagibima iz projekta, odnosno prema zahtjevu nadzornog inženjera uz osiguranje nagiba za kontinuiranu odvodnju posteljice .					
Obračun radova:					
po m3 u sraslom stanju		m3	240,00	-	-
1.2.	IZRADA NASIPA OD KAMENIH MATERIJALA				
Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju kamenog materijala, razastiranje u slojevima, eventualno vlaženje ili sušenje, planiranje materijala i sabijanje nasipa prema dimenzijama i nagibima danim u projektu do stupnja zbijenosti Sz= 100 % i modula stišljivosti Ms = 60 MN/m2 .					
Obračun radova:					
po m3 u sraslom stanju		m3	80,00	-	-
1.3.	UREĐENJE POSTELJICE OD KAMENITIH MATERIJALA				
Stavka obuhvaća uređenje posteljice nove kolničke konstrukcije kao i na proširenjima postojeće kolničke konstrukcije dobavom i razastiranjem izravnavajućeg sloja od sitnijeg kamenog materijala, grubim i finim planiranjem te sabijanjem prema kotama iz projekta do stupnja zbijenosti Sz= 100 % i modula stišljivosti Ms = 60 MN/m2.					
Obračun radova:					
po m2		m2	800,00	-	-
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				-	

2. BETONSKI RADOVI					
2.1.	IZRADA BETONSKIH RUBNJAKA				
Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju gotovih rubnjaka iz polimerbetona presjeka 15/30 na betonsku podlogu od betona klase (C12/15) prema projektu, uključivo sav potreban rad i materijal . Stavka uključuje uključivo sav potreban rad i materijal.					
Obračun radova :					
po m1 polimerbetonskog rubnjaka 15/30 cm		m1	190,00	-	-
2.2.	IZRADA TEMELJA ZA RASVJETNE STUPOVE				
Stavka obuhvaća dobavu materijala te izradu beronskog temelja za rasvjetne stupove, dimenzija 0,80x0,80x0,80 m, uključivo sav potreban rad i materijal. Ugradnja dviju cijevi fi 63 mm za elektrokablove.					
Obračun radova :					
po komadu betonskih temelja		kom	4,00	-	-
2.3.	VISINSKA KOREKCIJA PLOČE POSTOJEĆEG VODOVODNOG				
Stavka obuhvaća uklanjanje postojeće ploče, izradu nove ploče okna prema visinskim kotama iz projekta, te ugradnju novog poklopca. Klasa betona C25/30.					
Obračun radova :					
paušalno		paušal	1,00	-	-
UKUPNO BETONSKI RADOVI:				-	

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA					
3.1.	IZRADA NOSIVOG SLOJA OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA (gran.0/32 mm)				
Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala granulacije 0/63 mm kao donjeg nosivog tamponskog sloja. Izvodi se kao donji nosivi sloj na mjestu izvedbe klasične kolničke konstrukcije kao i na dogradnji "ramena" kolničke konstrukcije na mjestima proširenja kolnika. Zbijanje izvršiti do stupnja zbijenosti Sz =100% i modula stišljivosti Ms=100 MN/m2. d=25 cm					
Obračun radova:					
po m3		m3	170,00	-	-
3.2.	IZRADA NOSIVOG SLOJA NOGOSTUPA OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA (gran.0/32 mm)				
Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala granulacije 0/32 mm, u donji nosivi sloj konstrukcije nogostupa. Zbijanje izvršiti do stupnja zbijenosti Sz = 98% i modula stišljivosti Ms=80 MN/m2 . d=15 cm					
Obračun radova:					
po m3		m3	20,00	-	-

6. Troškovnik

3.3. IZRADA BITUMENIZIRANO NOSIVO-HABAJUĆEG SLOJA AC16

Strojna izrada asfaltnog nosivog sloja **AC 16** debljine **d=6,0 cm**, proizvedenog od bitumenske mješavine agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama ovog projekta i u skladu sa: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i potvrđene sukladnosti bitumenskih mješavina prema odredbama usklađene norme HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton). Izvedba asfaltnog sloja, kontrola kvalitete i dokazivanje uporabljivosti sloja provodi se za teško prometno opterećenje sukladno odredbama u Prilogu J "Razrada tehničkih svojstava i zahtjeva za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika" iz ožujka 2012. godine. Sukladnost asfaltbetona dokazati početnim ispitivanjem tipa prema EN 13108-20 i tvorničkom kontrolom proizvodnje s ocjenom sukladnosti proizvoda prema EN 13108-21.

Obračun radova:

po m2 AC 16 ; d = 6,0 cm

m2

670,00

-

-

3.4. IZRADA ASFALTBETONA AC11, NA NOGOSTUPU

Strojna izrada asfaltnog sloja **AC 11**, debljine **d=4,0 cm**, na nogostupima, proizvedenog od bitumenske mješavine agregata i bitumena kao veziva, nazivne veličine najvećeg zrna, vrste kamenog materijala i granulometrijskog sastava prema odredbama ovog projekta i u skladu sa: HRN EN 13043:2003 (agregati); HRN EN 12591:2009 (cestograđevni bitumen) i potvrđene sukladnosti bitumenskih mješavina prema odredbama usklađene norme HRN EN 13108-1:2007 (asfaltbeton). Izvedba asfaltnog sloja, kontrola kvalitete i dokazivanje uporabljivosti sloja provodi se za vrlo lako prometno opterećenje sukladno odredbama u Prilogu J "Razrada tehničkih svojstava i zahtjeva za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika" iz ožujka 2012. godine. Sukladnost asfaltbetona dokazati tvorničkom kontrolom proizvodnje s ocjenom sukladnosti proizvoda prema EN 13108-21.

Obračun radova:

po m2 AC 11, d=4,0 cm

m2

100,00

-

-

UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA:

-

UKUPNO:

-

PDV

=SUM(G74-G72)

SVEUKUPNO

-