

INVESTITOR: OPĆINA PODTUREN
 GRAĐEVINA: Izgradnja PBS -Ivana Grščića - Glavna Podturen (do trgovine "Kitro")
 LOKACIJA : Podturen
 DATUM IZRADE: Ožujak, 2021

TROŠKOVNIK RADOVA

	OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
A. PRIPREMNI RADOVI					
A.1	Horizontalno i visinsko iskolčenje trase sa izradom elaborata iskolčenja. Iskolčenje obuhvaća sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova Investitoru. U svemu prema stavkama 1-02.1, 1-02.2, 1-02.3, 1-02.5 i 1-02.6 OTU-a za radove na cestama, knjiga I. Rad se obračunava i mjeri po dužnom metru trase.	m'	370,00		
A.2	Provedba mjera osiguranja gradilišta prije početka i u tijeku izvođenja radova, obavlja se postavljanjem prometnih znakova, rampi i svjetlosnih signala noću, zaštitnih ograda i drugih oznaka. Prema stavkama 0-24. i 0-35.2.14 OTU-a za radove na cestama, knjiga I.	komplet	1,00		
A.3	Rezanje rubova postojećeg asfaltnog zastora radi osiguranja kvalitete spoja starog i novog asfalta (Širina rezanog asfalta je 25cm). Obračun po dužnom metru izrezanog asfalta.	m'	366,00		
A.4	Rušenje postojećih kolnih ulaza (ukupno na cijelom zahvatu: zemljanih cca 16%, šljunčanih cca 35%, betonskih cca 15%, betonskih opločnika cca 20% i asfaltiranih cca 14%) s utovarom i odvozom materijala na deponiju do 5km, uz prilagodbu novog kolnog ulaza sa postojećim stanjem. Rad se obračunava po kvadratnom metru porušenog i prilagođenog kolnog ulaza. Predviđa se rušenje prosječno do 9 m2 (1 x š = 5m x 1.8m) po kolnom ulazu. Materijal betonskih opločnika, nakon pažljivog uklanjanja u svrhu sprečavanja oštećenja istih, deponirati na parcelu vlasnika. Obračun prema stvarno izvedenim količinama u m2.	m ²	18,00		
A.5	Demontaža postojećih prometnih znakova s skladištenjem na gradilištu do ponovnog postavljanja istih. Rad se mjeri i obračunava po komadu demontiranog prometnog znaka.	kom.	1,00		
A.6	Korekcija visine vodovodnog zatvarača (ventila). Rad se mjeri i obračunava prema komadu korigirane visine zatvarača.	kom.	2,00		

	OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
A.7	Rušenje drveća na trasi rad se mjeri po komadu porušenog drveta. Drvo je promjera do 50cm. U cijenu uključiti rušenje, piljenje utovar i odvoz materijala sa gradilišta na deponiju.	kom.	5,00		
A.8	Izmještanje postojećih elektroenergetskih stupova. Rad se mjeri po komadu premještenog i ponovno u pogon puštenog	kom.	1,00		
A.9	Korekcija visine AB revizionih okana. Rad se mjeri po komadu korigirane visine RO-a. Prosječno se visina okna korigira za + - 10cm. U cijenu uključiti sve potrebne radove za korekciju visine revizionog okna. Obračun prema stvarno izvedenim količinama. Pretpostavlja se 50% spuštanja i 50% podizanja okana za 5 do 10cm.				
	podizanje okna za cca 5 do 10cm	kom.	12,00		

PRIPREMNI RADOVI:**UKUPNO:****B. ZEMLJANI RADOVI**

B.1	Strojni i ručni iskop materijala (humus + materijal "C" kategorije) s utovarom i odvozom na deponiju (udaljenu do 10km). Iskop se obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima kosina. U svemu prema stavkama 2-02., 2-02.3. i 2-02.4. OTU-a za radove na cestama.	m ³	315,63		
B.2	Uređenje posteljice. Radovi na uređenju posteljice obuhvaćaju planiranje, eventualno potrebno prosušivanje ili vlaženje materijala i zbijanje do propisanog modula stišljivosti za izvedbu ceste i pješačke staze, Ms=40MN/m ² . Izvesti u svemu prema stavkama 2-10 i 2-10.2 OTU-a za radove na cestama, knjiga II. Rad se mjeri i obračunava po	m ²	988,20		
B.3	Izrada tampona ispod ceste u sloju debljine 50cm, i 40cm ispod PS i kolnih prilaza/ulaza. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala u tamponski sloj kolničke konstrukcije. Za izradu ovog sloja koristiti se prirodni šljunak granulacije 0-32mm. Materijal se zbija odgovarajućim strojevima dok se ne postigne modul stišljivosti Ms=90 MN/m ² ispod ceste i Ms=70 MN/m ispod PS. U svemu prema stavkama 5-01 OTU-a za radove na cestama, knjiga III. Rad se mjeri i obračunava po kubnom metru ugrađenog materijala.	m ³	395,28		

	OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
B.4	Uređenje zelenih površina humusiranjem u sloju debljine 10 cm. Upotrijebiti aktivni humusni materijal bez primjesa grana, korijenja, kamenih i drugih materijala koji nisu pogodni za razvoj vegetacije. U cijenu uključiti: nabavu, dovoz sa privremene deponije, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje, zasijavanje travom (3 - 5 dg/ m2), valjanje laganim valjcima te jednokratno zalijevanje. Rad se obračunava po kvadratnom metru uređenih zelenih površina.	m ²	251,80		
B.5	Zacijevljenje postojećeg cestovnog jarka kod kućnog broja 27 u Glavnoj ulici. Jarak se zacijevljuje betonskim cijevima DN500 u ukupnoj duljini cca 14m.. U cijenu uključiti sve potrebne radove: iskop i zamjena materijala (širina jarka cca 0,8m dubine do cca 80cm), iznad cijevi izvesti ojačanje obetoniravanjem u sloju cca 10cm betonom klase C25/30, i sve ostale radove uključujući i izvedbu prihvatnog RO (dimenzije 1m x 1m, dubine do 2m s taložnicom, na vrhu poklopac za 25t prometno opterećenje) - komada 1 i spajanjem na postojeću oborinsku odvodnju. Rad se mjeri i obračunava po m' tako izvedenog zacijevljenja jarka.	m'	14,00		

ZEMLJANI RADOVI:**UKUPNO:****C BETONSKI RADOVI**

C.1	Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka 15/25/100, od betona C30/37 m+s. Postavljaju se na podlogu od svježeg betona C12/15 sa zalijevanjem spojnica cementnim mortom i njegom betona. Radove izvesti u svemu prema stavci 3-04.7.1 OTU-a za radove na cestama, knjiga II. Rad se mjeri i obračunava u dužnim metrima postavljenih rubnjaka.	m'	366,00		
C.2	Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnika 8/20, od betona C30/37 m+s. Postavljaju se na podlogu od svježeg betona C12/15 sa zalijevanjem spojnica cementnim mortom i njegom betona. Radove izvesti u svemu prema stavci 3-04.7.1 OTU-a za radove na cestama, knjiga II. Rad se mjeri i obračunava u dužnim metrima postavljenih rubnjaka. Napomena: Uz betonski parapet ograde koji je do ruba staze, rubnik se ne postavlja.	m'	361,00		
C.3	Nabava, doprema i ugradnja betonskih opločnika sive boje 20 x 20cm, debljine 8 cm za opločenje pješačke staze. Opločnike polagati na sloj pijeska granulacije 0/4 mm. Nakon postavljanja zasuti kremenim pijeskom metenjem zapuniti spojnice i uvaljati. Obračun po m2 postavljenih elemnata uključivo i nabava, doprema razastiranje pijeska	m ²	592,40		
C.4	Izrada tipskih cestovnih slivnika iz betonskih cijevi na pero i utor ϕ 400mm, dubine 1.50 m sa KIŠNOM REŠETKOM na vrhu.				
	U stavku ulazi: - Iskop jame za slivnik.				
	- Utovar i odvoz viška iskopane zemlje na deponiju udaljenu do 15km.				
	- Izrada dna slivnika iz nabijenog betona C16/20.				
	- Dobava i ugradnja gotovih betonskih cijevi ϕ 500 mm 1,5 m po slivniku				
	- Izrada obloge slivnika u okrugloj oplati od betona C16/20 u debljini od 10 cm.				
	- Zatrpavanje ostatka jame šljunkom uz nabijanje				
	- Dobava i ugradnja ljevano željeznih rešetki za teško teretno opterećenje (40t).				
	- Dobava i ugradnja PVC ϕ 160 za spoj slivnika na postojeću ili planiranu oborinsku kanalizaciju, prosječna duljina priključka L=7,5m, sa svim radovima.				
	- Ostali radovi za kompletno dovršenje slivnika.				
	Obračun se vrši po komadu kompletno dovršenog slivnika sa priključkom.	kom	6,00		

	OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
C.5	Izrada AB montažnih okana promjera 100cm (za oborinsku odvodnju). Na vrhu okana ugrađuje se poklopac za prometno opterećenje C250, dubine okana su do 2,50m. U cijenu uključiti iskop, planiranje dna, izvedbu posteljice, ugradnju podložnog betona, montažu okna, izvedbu i obradu spojeva, zatrpavanje prostora oko okana s pažljivim zbijanjem materijala na propisani modul stišljivosti, i sve ostale radove za ugradnju okana. Okna moraju biti vodonepropusna. Rad se mjeri i obračunava prema komadu ugrađenog okna.	kom	4,00		
BETONSKI RADOVI:				UKUPNO:	

	OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO	
D ASFALTERSKI RADOVI						
D.1	Nabava, doprema i ručna ugradnja bitumeniziranog šljunka AC11 base 50/70, debljina sloja prema projektu (6cm) za proširenje konika uz stazu. U svemu prema stavkama 5-04, 6-00.3, 6-00.4, 6-00.5 OTU-a za radove na cestama, knjiga III. Obračun po kvadratnom metru izvedenog sloja.	m ²	265,80			
ASFALTERSKI RADOVI:					UKUPNO:	

E PROMETNA SIGNALIZACIJA						
E.1	Vertikalna signalizacija - u stavku ulazi: - znak veličine 60cm, izrađen od retroreflektirajućih folija stabilnih na UV zračenja aplicirano na AL-podlogu debljine 2 mm, pojačanog okvira s vodoravnim ojačanjima (2 kom). - pocinčani stup-nosač određene veličine. - iskop za temelj nosača dubine 0.8 m s dobavom i ugradnjom betona (min. 0.2 m3) . - Svi ostali radovi potrebni za kompletno postavljanje prometnog znaka. Postavljaju se van slobodnog profila na uočljivom mjestu tako da ne ometaju kretanje vozila i pješaka u naselju na visini od 0,3 m do 2,2 m, dok izvan naselja na visini od 1,2 m do 1,4 m. U svemu prema projektu, Pravilniku o prometnim znakovima i stavkama 09.01. OUT-a knjiga VI. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka sa stup-nosačem.					
	Prometni znak B02	kom.	1,00			
	Prometni znak C02	kom.	2,00			
	Prometni znak B02 i C02 na jednom stupu	kom.	1,00			
E.2	Horizontalna signalizacija - ovaj rad obuhvaća izradu uzdužnih i poprečnih oznaka na kolniku za vođenje i reguliranje prometa, prema projektu, prema Pravilniku o prometnim znakovima, normi HRN i stavkama 09.02. OUT-a knjiga VI. Obračun se vrši prema dužnom i kvadratnom metru izrađene crte ili površine.					
	Iscrtavanje pješačkog prijelaza	m ²	122,00			
PROMETNA SIGNALIZACIJA:					UKUPNO:	

REKAPITULACIJA :					
A	PRIPREMNI RADOVI				
B	ZEMLJANI RADOVI				
C	BETONSKI RADOVI				
D	ASFALTERSKI RADOVI				
E	PROMETNA SIGNALIZACIJA				

OPIS STAVKE	JED.MJ.	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
<hr/>				
SVEUKUPNO:				
PDV (25%):				
SVEUKUPNO SA PDV-om:				