PROMETNE POVRŠINE I SIGNALIZACIJA

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

A	PRIPREMNI RADOVI	
B	ZEMLJANI RADOVI - DONJI POSTROJ	
C	OBORINSKA ODVODNJA	
D	GORNJI POSTROJ	
E	ZAVRŠNI RADOVI	
F	VODORAVNA PROMETNA SIGNALIZACIJA	
G	OKOMITA PROMETNA SIGNALIZACIJA	
H	OPREMA CESTE	
I	OGRADA	
	UKUPNO:	

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
A	**PRIPREMNI RADOVI**				
1.	Iskolčenje profila i točaka prema projektu s osiguranjem i obilježavanjem istih za sve faze izvođenja radova. U cijenu ulazi sav potreban materijal i radna snaga.	ha	0,57		0,00
2.	Osiguranje i označavanje radnog pojasa u zoni obuhvata radova. Iskolčenje parcele s obilježavanjem granice.	ha	0,60		0,00
3.	Uklanjanje drveća i panjeva. Obračun se vrši po komadu, uzimajući u obzir debljinu (profil) stabla (mjereno na visini 1 m od zemlje).				
	3.1. Φ 10-30 cm	kom	0,00		0,00
	3.2. Φ > 30 cm	kom	0,00		0,00
4.	Iskolčenje postojećih instalacija od strane vlasnika instalacija s utvrđivanjem položaja i dubina. Za sve instalacije potrebno je ishoditi odobrenja i suglasnosti vezano za izvođenje radova i zaštitu instalacija.Prema PGP-u, gradilištem ne proleze nikakve instalacije, već samo obodno, i to el.nadzemni vod istočnim rubom županijske ceste,te južnim rubom Banske ulice, a sjevernim rubom Banske ulice ndzemni telekomunikacijski vod. Sve spomenute instalacije su izvan zone obuhvata gradilišta.				
	Prema prospekciji na terenu i PGP-u	kom	0,00		0,00
5.	Iskop kontrolnih prokopa vezano za potrebu utvrđivanja položaja i dubina instalacija. Ovaj rad utvrđuje nadzorni inženjer na licu mjesta, a odnosi se na mjesta gdje se radi o nejasnoći glede podzemnih instalacija. Kontrolni prokopi provode se uz nazočnost ovlaštene osobe za pojedinu vrstu instalacija. Radove izvesti u svemu prema Zakonu o zaštiti na radu uz napomenu da se radovi izvode pod gradilišnim prometom				
	Ovu stavku obračunati prema količini otkopanog tla (pretpostavljeno).	m3	10,00		0,00
6.	Čišćenje terena u pojasu građenja sa rušenjem				
6.1.	Iskop postojećeg kolnika				
	Obračunato u točki B.13.		0,00		0,00
6.2.	Izmještanje postojeće segmentne kanalice				
	Obračun po m' kanalice	m'	0,00		0,00
6.3.	Izmještanje postojećeg rubnjaka uz zapadni rub kolnika županijske ceste				
	Obračun po m' rubnjaka	m'	50,00		0,00
6.3.	Usklađenje nivelete postojećih slivničkih rešetki uz zapadni rub kolnika županijske ceste				
	Obračun po komadu	kom	2,00		0,00
7.	Osiguranje radilišta i radova privremenom prometnom signalizacijom, prometnim znakovima, samostojećim rampama, oznakama i svjetlosnim signalima noću. Uključena i izrada elaborata privremene prometne signalizacije.	komplet	1,00		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
8.	Izmicanje postojećih instalacija ili vodova kao i zaštita postojećih instalacija prema traženju vlasnika pojedinih instalacija. Ovu stavku utvrđuje nadzoni inženjer na licu mjesta prema stvarnoj potrebi. Kod učinkovite koordinacije radova ovi troškovi su minimalni budući da se radi o mogućnosti usklađenja izvedba na licu mjesta. Na trasi se ne nalaze niti telekomunikacijske, niti elektroinstalacije .	m'	0,00		0,00
9.	Uklanjanje umjetnih objekata na trasi, uz rub trase na mjestima proširenja ili u zoni proširenja, kao što su prometni znakovi, smjerokazni stupići, čelična zaštitna ograda, rasvjetni stupovi i slično. Radovi se računaju po komadu točkastih umjetnih građevina (prometni znakovi, smjerokazni stupići, stupovi rasvjete) ili po dužnom metru linearnih građevina (čelična zaštitna ograda ili sigurnosna žičana ograda) Uklonjeni umjetni objekti deponiraju se na privremenu deponiju do ponovne uporabe, ili do odvoza sa gradilišta ako se ne mogu ponovno iskoristiti.				
9.1.	Uklanjanje prometnih znakova (cijena po komadu)	kom	0,00		0,00
9.2.	Uklanjanje betonskih elemenata (rubnjaka) (cijena po m')	m'	0,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

investitor:	" NAŠE KLASJE" d.o.o.	TD - 3516/GL/PROM			
građevina:	PROIZVODNA HALA KUPLJENOVO	PROMETNE POVRŠINE			ZOP -NKK1
R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
B	**ZEMLJANI RADOVI - DONJI POSTROJ**				
1.	Iskop humusa debljine 20 cm s guranjem u stranu u privremenu ili stalnu deponiju i okoliš. ubraja se skidanje humusa prije izvođenja širokog iskopa u trasi i ispod prometnih otoka. Rad mora biti obavljen sukladno projektu, propisima, programom kontrole i kakvoće, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i OTU za zemljane radove.				
	HRN U.E1.010	m3	135,50		0,00
2.	Iskop humusa debljine 40 cm s guranjem u stranu u privremenu ili stalnu deponiju i okoliš. ubraja se skidanje humusa prije izvođenja širokog iskopa u trasi i ispod prometnih otoka. Rad mora biti obavljen sukladno projektu, propisima, programom kontrole i kakvoće, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i OTU za zemljane radove.				
	HRN U.E1.010	m3	851,20		0,00
3.	Široki isKop tla "C" kategorije prema projektu. Iskop stepenica prema projektu na mjestima gdje je nagib pokosa veći od 20°. U cijenu uključen sav rad kao i potrebna sredstva za izradu iskopa. Za koherentno tlo (masu) treba biti upotrebljena odgovarajuća tehnologija iskopa i strojeva. Iskop se u konkretnom slučaju vrši u glinenom materijalu sa natrusima organskih tvari. Obračun po m3 sraslog stanja.				
	HRN U.E1.010	m3	584,06		0,00
4.	Prijevoz iskopanog tla "C" kategorije. Utovar i odvoz na privremenu ili stalnu deponirku .Budući da se radi o koherentnom materijalu, materijal treba privremeno deponirati, te potom barem djelomice koristiti u radovima za koje je koherentni materijal "C" kategorije pogodan. To se prije svega odnosi na ispunu zelenih površina, te na humusiranje zelenih površina, bankina , bermi i pokosa cestovnog trupa. Stavkom deponiranja materijala obuhvaćen je iskop humusa, široki iskop i iskop stepenica te zamjena materijala lošeg temeljnog tla i iskopa postojeće kolničke konstrukcije.Obračun po m3 privremeno deponiranog materijala u sraslom stanju, a udaljenost deponije predviđa se do 100 m. Preostala količina iz iskopa koja nije uporabljiva prilikom izgradnje, odvozi se na deponiju izvan gradilišta. Privremeno deponiranje na priručnu deponiju na udaljenost do 100 m				
		m3	400,00		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
5.	Izrada nosivog nasipa od kamenog materijala 0/100 mm. Stavka obuhvaća dobavu kamenog materijala iz otkopa. Ugradnja nasipanog materijala u slojevima uz potrebno zbijanje i kontrolu zbijenosti i nosivosti sa odgovarajućom mehaničkom obradom prilikom ugradbe. Ovom stavkom obračunat je samo dio nasipa koji je potreban za izradu prometnih površina. Sva ostala potrebna nasipavanja kamenim materijalom za potrebe formiranja platoa "Centra", predmet su ahitektonskog dijela projektaNasip (ispuna) zelenih površina izrađuje se iz privremeno deponiranog iskopanog materijala i nije obračunat ovom stavkom troškovnika.Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog nasipa.				
	HRN U.E1.010	m3	0,00		0,00
6.	Zamjena slabo nosivog tla otkopom 50 cm na mjestima s nekvalitetnim podtlom (tlo "C" kategorije). Utovar i odvoz na deponirku do 3 km. Dobava i ugradba nekoherentnog materijala (lomljenika 60/90 mm). Predviđeno je 10-15% tla u svojstvu slabe nosivosti, te će se na takvim mjestima izvršiti zamjena materijala po nalogu nadzornog inženjera nakon uvida otklopanog tla. Pravilno je da se nakon otkopa odmah ugrađuje kvalitetan materijal. Obračun po m3 otkopa u zatečenoj zbijenosti. Obračun po m3 ugrađenog zamjenskog materijala.				
	otkop	m3	1,00		0,00
	zamjenski materijal	m3	1,00		0,00
7.	Dobava kamenog materijala 0/100 mm za poboljšanje nosivosti posteljice. Debljina varira od 0-30 cm zavisno od potrebne intervencije na otkopanom tlu radi zadovoljavanja ravnosti i nosivosti. Ovaj se rad provodi odlukom naležnog nadzornog inženjera. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog materijala.				
	HRN U.E1.010 (cijena po m3)	m3	50,00		0,00
8.	Uređenje temeljnog tla nakon skidanja površinskog sloja i iskopa mehaničkim zbijanjem na potrebnu zbijenost od min. 20MN/m2, uz eventualno rijanje, sušenje i vlaženje tla, već prema potrebi. Obračun po m2 uređenog i zbijenog temeljnog tla.	m2	2.571,76		0,00
9.	Planiranje i profiliranje posteljice na potrebnu ravnost i nagibe (min 3-4%).Mehanička stabilizacija posteljice (CBR min 9-15%). HRN U.E1.010 HRN U.E8.010 Obračun po m2 uređene i zbijene posteljice.	m2	1.267,69		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
10.	Humuziranje pokosa nasipa i zelenih površina dobavom i ugradbom rastresitog humusnog tla iz iskopa ili pozajmišta. Debljina sloja prosječno 20 cm. Uključeni svi radovi i materijal, te usitnjavanje tla, sijanje travne smjese 3 dag po m2, ježenje, valjanje, vlaženje i održavanje do nicanja travnjaka. Uključena upotreba geomreže za zatravljivanje na većim kosinama (33%) radi zaštite od erozije, što je obvezno obzirom na nagib pokosa od 1:1.				
	(cijena po m2)	m2	0,00		0,00
11.	Humuziranje i zatravljivanje bankina i bermi. Dobava humusnog materijala, te ugradba u bankinu ili bermu u debljini 10 cm, u širini bankine ili berme (1,0 m). Profiliranje zelene površine. Uključeni svi radovi i materijal, usitnjavanje tla, sijanje travne smjese 3 dag po m2, ježenje, valjanje, vlaženje i održavanje do nicanja trave. Obračun po m2 izvedene bankine ili berme.				
	(cijena po m2)	m2	0,00		0,00
12.	Ispuna zelenih površina Dobava koherentnog materijala kategorije "C" u svrhu profiliranja zelenih površina između prometnica. U tu svrhu iskoristiti privremeno deponirani koherentni materijal iz iskopa prema stavkama B.1. i B.2. ovog troškovnika, koje u cijelosti pokrivaju potrebe ove stavke. U cijenu je uključen iskop u pozajmištu, prijevoz, ugradba sa ježenjem, zbijanjem i profiliranjem. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog materijala.				
	(cijena po m3)	m3	1.683,83		0,00
13.	Uređenje slabo nosivog temeljnog tla geotekstilom Temeljna mehanička i hidraulička zadaća geotekstila je u ovom slučaju razdvajanje materijala temeljnog tla od materijala gornjeg stroja kolničke konstrukcije. Materijal se polaže na odgovarajuće pripremljenu površinu, izravnanih grubih neravnina. Ispitivanje kakvoće vrši se prema HRN, a preklapanja se vrše u smjeru nasipavanja materijala, sa preklopom od 50 cm. Obračun se vrši po m2 položenog geotekstila.				
	(cijena po m2)	m2	2.146,10		0,00
14.	Iskop postojeće kolničke konstrukcije Iskop kolničke konstrukcije vrši se u punoj debljini postojeće kolničke konstrukcije, koja je prospekcijom procijenjena na d=30 cm. Iskop se vrši do temeljnog tla, kao u materijalu "C" kategorije, a iskopani materijal se deponira sa preostalim iskopnim materijalom u deponiju. Obračun se vrši po m3 iskopane kolničke konstrukcije.				
	(cijena po m3)	m3	63,07		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
15.	Prijevoz preostalog materijala "C" kategorije, nakon izrade ispune prometnih otoka, i humusiranja bankina, bermi i prometnih otoka, u deponirku na dopuštenom mjestu, na udaljenost do 5 km. Obračun po m3 deponiranog materijala u sraslom stanju, u što je uključen utovar, prijevoz, istovar i razastiranje, te uređenje i oblikovanje deponije prema okolnom terenu. Deponiranje na za to određenu deponiju na udaljenost do 5000 m	m3	1.283,83		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

C OBORINSKA ODVODNJA

Prema posebnom projektu vanjske odvodnjeodrediti će se sukladno kotnom planu lokacija slivničkih rešetki i dimenzionirati sustav oborinske odvodnje prometnih površina.(Vidi Mapu 3)

1.	Izvedba drenažnog sustava od drenažnih cijevi profila 15 cm, prema projektu. Iskop rova s utovarom i odvozom tla na deponirku do 3 km. Dobava materijala, te izvedba nabijanje gline ili podložnog betona MB-15 d=10 cm, postava perforiranih drenažnih cijevi profila 15 cm (Raudril ili sl.) sa spojem između slivnika. Ugradba filterskog materijala 16/22 mm iznad drenažne cijevi -Podloga MB 15... 0,05 m3/m' -Filterski sloj 16/22 mm ... 0,3 m3/m' Drenažne cijevi isključivo se spajaju na vertikale slivnika na dubini do 1,0 m s padom min. 5‰.	m'	483,57		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
D	**GORNJI POSTROJ**				
1.	Dobava tucaničkog materijala 0/63 mm kvalitetnog sastava HRN U.B1.018, te ugradba za donji nosivi sloj **tampon 1**, u debljini min.30 cm na kolnim površinama, te za ispunu bankina, bermi, ispunu iskopanih stepenica na strmom terenu, a uključen je i iskop materijala u pozajmištu i doprema do mjesta ugradbe. HRN U.B1.046 HRN U.E9.020 HRN U.E9.022 Obračun po m3 izvedenog tampona i ispune bankina i bermi.	m3	1.019,87		0,00
2.	Dobava tucaničkog materijala 0/32 mm kvalitetnog sastava HRN U.B1.018, te ugradba za donji nosivi sloj **tampon 2, u debljini min.20 cm** na kolnim površinama, , a uključen je i iskop materijala u pozajmištu i doprema do mjesta ugradbe. Potrebna zbijenost Me min = 100 MN/m2 HRN U.B1.046 HRN U.E9.020 HRN U.E9.022 Obračun po m3 izvedenog tampona.	m3	488,06		0,00
3.	Dobava tucaničkog materijala 0/63 mm kvalitetnog sastava HRN U.B1.018, te ugradba za tampon pješačkog hodnika, a u cijenu je uključen i iskop materijala u pozajmištu i doprema do mjesta ugradbe. Potrebna zbijenost Me min = 10 MN/m2 HRN U.B1.046 HRN U.E9.020 HRN U.E9.022 Obračun po m3 izvedenog tampona.	m3	91,99		0,00
4.	Izrada, dobava i ugradba bitumenizirane drobljene kamene sitneži BNS 32s za donji nosivi sloj asfalta u debljini 6,0 cm na kolnim površinama u uvaljanom stanju HRN U.E9.021	m2	1.474,83		0,00
5.	Čišćenje asfaltne konstrukcije te štrcanje bitumenskom emulzijom na mjestima spojeva i prije presvlačenja asfaltbetonom HRN U.M3.020.	m2	1.474,00		0,00
6.	Izrada, dobava i ugradba asfaltbetona od drobljene kamene sitneži AB 16s za vezni ili habajući sloj asfalta na kolnim površinama u uvaljanom stanju HRN U.E4.014 kolne površine d = 4 cm	m2	1.519,72		0,00
7.	Izrada, dobava i ugradba asfaltbetona od drobljene (cijena po m2)	m2	476,75		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
8.	Izrada, dobava i ugradba asfaltbetona od drobljene kamene sitneži AB 4, za habajući sloj pješačkog hodnika, u debljini od 2 cm. (cijena po m2)	m2	476,75		0,00
9.	Dobava rubnjaka, te postava na betonsku podlogu s 0,07 m3 betona po m' rubnjaka. Rubnjaci trebaju biti izrađeni od visokovrijednog betona, i moraju imati specificirana svojstva, dokaz uporabljivosti, potvrdu sukladnosti te odogovarajuću oznaku građevinskog proizvoda, sukladno TPBK-u, prilozima A,C,D,F i G . Reške (5 mm) treba fugirati do dubine 3 cm masom za ispunu otpornu na atmosferilije, natrijev klorid, insolaciju i naftne derivate. Boja u svemu prema pigmentima (boji) rubnjaka.Ovim rubnjakom omeđen je desni rub prometnih površina. Obračun se vrši po m' gotovog ugrađenog rubnjaka.				
	Rubnjaci 18/24/100 cm/nadvišenje h=12 cm	m'	430,00		0,00
10.	Dobava tipskih betonskih kanalica, segmentnog presjeka, te postava na tamponsku podlogu zbijenosti min. 80MN/m2. Kanalice trebaju biti izrađene od visokovrijednog betona, i moraju imati specificirana svojstva, dokaz uporabljivosti, potvrdu sukladnosti te odogovarajuću oznaku građevinskog proizvoda, sukladno TPBK-u, prilozima A,C,D,F i G . Reške (5 mm) treba fugirati do dubine 3 cm masom za ispunu otpornu na atmosferilije, natrijev klorid, insolaciju i naftne derivate. Boja u svemu prema pigmentima (boji) rubnjaka. Obračun se vrši po m' gotove ugrađene kanalice.				
	Kanalice 50/15/100 cm/	m'	0,00		0,00
11.	Dobava rubnjaka, te postava na betonsku podlogu s 0,07 m3 betona po m' rubnjaka. Rubnjaci trebaju biti izrađeni od visokovrijednog betona, i moraju imati specificirana svojstva, dokaz uporabljivosti, potvrdu sukladnosti te odogovarajuću oznaku građevinskog proizvoda, sukladno TPBK-u, prilozima A,C,D,F i G . Reške (5 mm) treba fugirati do dubine 3 cm masom za ispunu otpornu na atmosferilije, natrijev klorid, insolaciju i naftne derivate. Boja u svemu prema pigmentima (boji) rubnjaka.Ovim rubnjakom omeđen je desni rub prometnih površina. Obračun se vrši po m' gotovog ugrađenog rubnjaka.				
	Rubnjaci 8/20/100 cm (upušteni rubnjak uz pješačku stazu)	m'	83,00		0,00
12.	Zalijevanje reške između rubnjaka i asfaltne površine, te kanalice i asfaltnih površina masom za zalijevanje reški ili posebnom brtvenom trakom na bazi polimera. (cijena po m')	m'	443,00		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
13.	Materijal završnog sloja makadamskog kolnika Završni sloj makadamskog kolnika izvodi se od kamene drobine 0/10 mm, kvalitete u svemu prema HRN.U.B1.018. Sloj se izvodi u debljini od 5 cm, i to tako da se materijal rasprostre po tamponu 2 makadamskog kolnika, te se valjanjem utiskuje u materijal tampon, uz neprekidno umjereno vlaženje. Postupak (nazvan "šlemanje")se ponavlja dok se ne postigne projektirana debljina ovog sloja. Na taj način se u velikoj mjeri smanjuje otvorenost makadamske kolničke konstrukcije. (cijena po m2)	m2	557,30		0,00
14.	Ispuna bankine/berme Ispuna bankine vršiti će se nekoherentnim nasipnim materijalom, jednakim kao za točku D.1., u kojoj je ova stavka i obračunata. (cijena po m')	m'	0,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
E	**ZAVRŠNI RADOVI**				
1.	Uspostava poligonih točaka koje su rušene prilikom izvođenja radova. Izračun visina i koordinata novouspostavljenih poligonih točaka prema Zakonu o izmjerama, te provedba u katastru.	kom	5		0,00
2.	Sanacija oštećenih ulaza, prilaza, puteva, zelenih površina i drugo. Potrebni radovi dogovoriti će se na licu mjesta u svrhu dovođenja uređenja u prvobitno stanje.				
	uređenje prilaza ili dodirnih površina	m2	150,00		0,00
	betoniranje i zaštita raznih instalacija C10	m3	1,00		0,00
3.	Geodetski radovi na snimanju izgrađenog stanja, izrada elaborata i katastra novog stanja s provedbom i nadležnoj Državnoj upravi za katastar.	ha	0,70		0,00
4.	Završni radovi na čišćenju izgrađenih površina. (predvidiva količina)	m2	1200,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**
F	**VODORAVNA SIGNALIZACIJA**				
1.	Izvedba pune crte širine d=0,15m, bijele boje s retroreflektivnim zrncima, klase retrorefleksije I (horizontalna oznaka H01) (cijena po m')	m'	12,00		0,00
2.	Izvedba isprekidane crte širine d=0,15m, bijele boje s retroreflektivnim zrncima, klase retroreflaksije I.. Duljina punog i praznog polja iznosi 3,0 m (horizontalna oznaka H02). (cijena po m')	m'	0,00		0,00
3.	Izvedba kratke isprekidane crte širine d=0,15m, bijele boje s retroreflektivnim zrncima, klase retroreflaksije I.. Duljina punog i praznog polja iznosi 1,0 m (horizontalna oznaka H04). (cijena po m')	m'	0,00		0,00
4.	Izvedba pune "STOP" crte širine d=0,50m, bijele boje s retroreflektivnim zrncima, klase retrorefleksije I., na mjestima spojeva sporednih cesta na cestu s pravomprvenstva(horizontalna oznaka H11). (cijena po m')	m'	10,00		0,00
5.	Izvedba parkirališnih mjesta za osobna vozila uz prometne površine,okomite dispozicije , punom bijelom crtom širine 0,15 m, širine 2,5 m (horizontalna oznaka H62). Obračun se vrši po komadu izvedenog parkirališnog mjesta.	kom	36,00		0,00

6.	Izvedba parkirališnih mjesta za osobe s tjelesnim oštećenjem,za osobna vozila uz prometne površine,okomite dispozicije, širine 3,5 m, punom žutom crtom širine 0,15 m, te sa horizontalnom oznakom na kolniku koja označava posebnu namjenu parkirališnog mjesta, također žute boje. (horizontalna oznaka H56). Obračun se vrši po komadu izvedenog parkirališnog mjesta. (cijena po m')	m'	0,00		0,00
7.	Izvedba pješačkog prijelaza,širine crte d=0,50m, širine razmaka između crta d=0,50m, bijele boje s retroreflektivnim zrncima, klase retrorefleksije I., na mjestima spojeva osi 2 na županijsku cestu, u širini projektiranog pješačkog hodnika. (cijena po m2)	m2	51,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

G OKOMITA STATIČKA SIGNALIZACIJA

1.	Dobava, isporuka i montaža prometnih znakovaB02 (2 kom), "Obavezno zaustavljanje" , dijagonale osmerokuta 60 cm. Znakovi su izrađeni s retroreflektivnom folijom "High Intensiti Grade (stabilnom na UV zračenje"), apliciranu na aluminijsku podlogu debljine 3 mm, sa pojačanim aluminijskim okvirom, za montažu na stup. Nosač na obujmici s uporištem u ukviru. U cijenu je uračunata i izrada betonskog temelja za postavljanje znaka, aluminijski stup nosač znaka promjera 65 mm, kao i kompletna montaža znaka. (cijena po komadu)	kom	2,00		0,00
2.	Dobava, isporuka i montaža prometnih znakova B04 (2 kom), oblika kruga (zabranjen pravac kretanja), promjera 60 cm. Znakovi su izrađeni s retroreflektivnom folijom "High Intensiti Grade (stabilnom na UV zračenje"), apliciranu na aluminijsku podlogu debljine 3 mm, sa pojačanim aluminijskim okvirom, za montažu na stup. Nosač na obujmici s uporištem u ukviru. U cijenu je uračunata i izrada betonskog temelja za postavljanje znaka, aluminijski stup nosač znaka promjera 65 mm, kao i kompletna montaža znaka. (cijena po komadu)	kom	2,00		0,00

R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
3.	Dobava, isporuka i montaža prometnih znakova C21 (2 kom), oblika pravokutnika (Zona ograničenja brzine na 10 km/h), dimenzija 60x90 cm. Znakovi su izrađeni s retroreflektivnom folijom "High Intensiti Grade (stabilnom na UV zračenje"), apliciranu na aluminijsku podlogu debljine 3 mm, sa pojačanim aluminijskim okvirom, za montažu na stup. Nosač na obujmici s uporištem u ukviru. U cijenu je uračunata i izrada betonskog temelja za postavljanje znaka, aluminijski stup nosač znaka promjera 65 mm, kao i kompletna montaža znaka. (cijena po komadu)	kom	2,00		0,00
4.	Dobava, isporuka i montaža prometnih znakova C35 (3 kom), oblika pravokutnika (Parkiralište) , dimenzija 60x90 cm. Znakovi su izrađeni s retroreflektivnom folijom "High Intensiti Grade (stabilnom na UV zračenje"), apliciranu na aluminijsku podlogu debljine 3 mm, sa pojačanim aluminijskim okvirom, za montažu na stup. Nosač na obujmici s uporištem u ukviru. U cijenu je uračunata i izrada betonskog temelja za postavljanje znaka, aluminijski stup nosač znaka promjera 65 mm, kao i kompletna montaža znaka. (cijena po komadu)	kom	3,00		0,00
5.	Dobava, isporuka i montaža prometnih znakova E02 (2 kom), oblika pravokutnika (Dopunska tabla uz znak B04, sa tekstom "Požarni put"), te dopunske table uz znak C35 dimenzija 60x60, sa prikazom načina parkiranja. Znakovi su izrađeni s retroreflektivnom folijom "High Intensiti Grade (stabilnom na UV zračenje"), apliciranu na aluminijsku podlogu debljine 3 mm, sa pojačanim aluminijskim okvirom, za montažu na stup. Nosač na obujmici s uporištem u ukviru. U cijenu je uračunata montaža znaka na već postojeći stup. (cijena po komadu)	kom	5,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**

H OPREMA CESTE

Ne predviđa se.

	UKUPNO:	**0,00**

I OGRADA INDUSTRIJSKOG KRUGA

1. Industrijska prefabricirana ograda

Dobava, doprema i ugradnja panelne ograde (sistema npr. Kao Betafence) visine cca 160cm. Žica je pocinčana i plastificirana sa slojem PVCa. Stupovi su pocinčani u skladu sa normom Euro 10346 i plastificirani te se postavljaju na maksimalnim osnim razmacima prema uputi dobavljača. Stupovi se postavljaju u prethodno ubetonirane rupe u betonskom parapetu. Pričvršćavanje panela prema uputi dobavljača. Boja ograde zelena RAL 6005. Stavka uključuje sav materijal, transport i rad. Obračun prema m1 postavljene ograde.

m1 370,00 0,00

2. Klizna vrata u ogradi kruga

Dobava, doprema i ugradnja tipskih jednokrilnih kliznih metalnih vrata visine cca 150 cm (kao Betafence - Robusta) . Vrata su dimenzije svijetlog otvora min 900 cm, sa prihvatnim stupovima, kotačićima te vodilicom. Vrata su izrađena od pocinčanih čeličnih profila sa zaštitom: unutrašnjost i površina su pocinčane (minimalno 275 g/m2 , obje strane ukupno). Nakon toga nanosi se sloj ljepila (epoksi) i potom se plastificira (poliester) (min.120 mikrona oba sloja ukupno. Zelena RAL 6005 Komplet sa elektromotornim pogonom sa daljinskim nadzorom. U slučaju nestanka el. struje vrata se moraju moći deblokirati i otvorit. Stavka uključuje sav rad i materijal do potpune gotovosti.

kom 2,00 0,00

2. Pješačka ulazna vrata u ogradi kruga

dvookrilnih zaokretnih metalnih vrata visine 150 cm . Vrata su dimenzije svijetlog otvora 250 cm, sa prihvatnim stupovima. Vrata su izrađena od pocinčanih čeličnih profila i bojana u tonu sukladno žičanom pletivu. Komplet sa elektrobravom sa daljinskim nadzorom i očitanjem karticom. Stavka uključuje sav rad i materijal do potpune gotovosti.

kom 1,00 0,00

investitor:	" NAŠE KLASJE" d.o.o.	TD - 3516/GL/PROM			
građevina:	PROIZVODNA HALA KUPLJENOVO	PROMETNE POVRŠINE			ZOP -NKK1
R.br.	OPIS STAVKE	jed. mjere	količina	jedinična cijena	ukupno
3.	AB parapetni zid ograde zida ograde kruga po rubu parcele. Odnosi se na iskop terena za točkaste temelje samce, postavu oplate i armature, te betoniranje zida sa temeljem u dvostranoj oplati. U zidu ostaviti rupe prema uputi dobavljača ograde, za montažu nosivih stupova. Zid se prema susjednim parcelama oblikuje kaskadno prema konfiguraciji terena. Stope ispod svakod svakog stupa na osnoj udaljenosti 200 do 250 cm (zavisno o odabranom tipu ograde) isvode se dim 40 x 40 cm dubine 80 cm. Parapetni zidić je širine 20 cm, a od zemlje je prosječno izdignut 30 - 40 cm. Armatura prema statičkom izračunu i uputi nadzornog inženjera nakon odabira žičane ograde.				
	iskop	m3	25,00		0,00
	beton C20/25	m3	55,00		0,00
	oplata	m2	300,00		0,00
	armatura	kg	1.650,00		0,00
	UKUPNO:				**0,00**