

INVESTITOR: OPĆINA PUNAT
Novi put 2, Punat
OIB: 64125437677

GRAĐEVINA: POVEĆANJE SIGURNOSTI PROMETA NA DIJELU ULICE KRALJA ZVONIMIRA U MJESTU
PUNAT

VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKO-PROMETNI PROJEKT

TROŠKOVNIK

PROJEKTANT: Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

OPĆE NAPOMENE

(1) Ponuditelj je dužan upoznati se s dokumentacijom o nabavi, zainteresirani ponuditelji mogu izvršiti pregled lokacije izvedbe radova, kako bi ponuda uključivala sve troškove potrebne za dovršetak ugovora. Ukoliko se prije predaje ponude utvrdi eventualna nepravilnost, nepotpunost ili nejasnoća u opisu određene stavke, Ponuditelj je dužan pismenim putem kontaktirati Naručitelja radi objašnjenja.

(2) Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona, propisa i normi, tehničkih uvjeta Naručitelja: "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama" (Zagreb, IGH, izdanje 2001. god.). Svi radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima struke.

(3) Za sve stavke troškovnika u kojima se navodi marka (komercijalni naziv), patent, tip ili određeno podrijetlo ponuditelj može ponuditi „jednakovrijedno“ navedenom. Isto vrijedi i za sve navedene norme i standarde. Dokazivanje jednakovrijednosti obveza je ponuđača. Jednakovrijedna norma i standard mogu biti jedino stroži od navedene norme.

(4) Radovi će se obračunati temeljem količina izvedenih radova, kako ih izmjeri izvođač i ovjeri nadzorni inženjer i temeljem ugovorenih jediničnih cijena.

(5) Jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, strojeve, opremu, materijal, prijevoze, režiju gradilišta. Sav montažni i sitni materijal je uključen i ne obračunava se zasebnim stavkama. Uključene su sve vrste radova na izradi i montaži provizorija i radnih skela, sve vrste radova na montaži gradilišne opreme i provedbi svih zaštitnih mjera. Isto tako, sva ispitivanja i podešavanja; po završetku svake faze i konačna ispitivanja i otklanjanje eventualnih nedostataka u jamstvenom roku su uključena su u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati. Isto tako jedinične cijene obuhvaćaju izradu uputa za rukovanje i održavanje ugrađene opreme i izradu svih protokola o ispitivanju (ukoliko to nije predviđeno pojedinačnom stavkom).

(6) Jediničnim cijenama obuhvaćeno je osiguranje kakvoće, odnosno svi troškovi prethodnih i tekućih ispitivanja osnovnih materijala, poluproizvoda i dovršenih radova u skladu s važećim tehničkim propisima, pravilnicima, normama i tehničkim uvjetima Naručitelja. Materijal i oprema, koju izvođač dobavlja i ugrađuje, mora imati isprave o sukladnosti i uvjerenja o kakvoći u skladu sa važećim zakonima i propisima (tvornička ispitivanja i atesti, certifikati sukladnosti i sl.). Sva kontrolna ispitivanja ponuđač je dužan ukalkulirati u jediničnu cijenu.

(7) Radovi iskolčenja trase i objekata (sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekata prije početka radova prenose na teren, iskolčenje trase, objekata i profiliranje) obračunati su u posebnim stavkama troškovnika. Njihova zaštita, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za cjelokupno vrijeme građenja, odnosno do predaje građevine Naručitelju moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

(8) Jediničnim cijenama obuhvaćeni su troškovi uslijed isključenja i uključanja postojećih instalacija. Označavanje položaja postojećih podzemnih instalacija obračunato je zasebnom stavkom.

(9) Sukladno članku 54. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19), Izvođač radova je u cijelosti odgovoran za:

- gospodarenje građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom;
 - oporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada nastalim tijekom građenja na gradilištu sukladno propisima i zakonu koji uređuju gospodarenje otpadom;
- i sukladno tome mora uračunati u sve stavke troškovnika u kojima se javlja građevinski otpad sve troškove koji proizlaze iz gore navedene obaveze Izvođača. Sve materijale iz iskopa koji u naravi predstavljaju mineralnu sirovinu, a koji projektom nisu predviđeni za korištenje na samom gradilištu, Izvođač mora prevesti na reciklažno dvorište, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

(10) Izvođač je dužan gradilište održavati čistim, a na kraju radova treba izvesti detaljno čišćenje. Navedeni troškovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika.

(11) Izvođač je dužan zaštititi postojeći teren s pripadajućom vegetacijom od oštećivanja tijekom izvođenja radova. Ako se površine postojećeg terena s pripadajućom vegetacijom oštete tijekom izvođenja radova, izvođač je dužan izvršiti biološku sanaciju iste, i to o svom trošku.

Projektant:
Martin Brnelić, mag.ing.aedif.

Troškovnik

B. PROMETNA SIGNALIZACIJA I PRATEĆI GRAĐEVINSKI RADOVI - ulica kralja Zvonimira

I. PRIPREMNI RADOVI					
R.br.	Opis stavke	j.m.	količina	cijena [€]	iznos
1	Prometni elaborat - izrada prometnog elaborata privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova. Obračun po kompletu.	kpl.	1,00		
2	Demontaža i uklanjanje postojećih prometnih znakova sa utovarom u prijevozno sredstvo i deponiranjem na skladište ili odvozom na deponiju. Stavka obuhvaća uklanjanja i pronalaženje deponije, odvoz uklonjenog materijala na deponiju i sve troškove deponiranja. Obračun radova po komadu uklonjenih znakova sa stupovima.	kom.	2,00		
3	Strojno uklanjanje, utovar i odvoz na deponiju postojećih betonskih cestovnih rubnjaka i parkovnih rubnjaka, uključujući i beton temelja i zaloge. Obračun po stvarno uklonjenom i odveženom m ³ rubnjaka.	m ³	33,00		
4	Demontaža, utovar na vozilo i odvoz na deponiju postojećih montažnih uspornika duljine cca 5 m, širine cca 1.20 m. Obračun po kompletu.	kpl.	2,00		
5	Rušenje i uklanjanje postojeće kolničke konstrukcije debljine do 15 cm, s utovarom i prijevozom na reciklažno dvorište sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom na odlagalištu na udaljenosti do 20 km. Obračun je po m ² porušene, ukonjene i propisno zbrinute kolničke konstrukcije. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2.	m ²	61,00		
6	Demarkiranje, odnosno ispiranje pod tlakom ili glodanje postojeće horizontalne signalizacije na kolniku. (postojeći "X" - 2 kom, natpis "ŠKOLA" 2 kom, pješački prijelaz 1 kpl 3mx6m. Nije dozvoljeno prebojavanje signalizacije već isključivo uklanjanje. Paušalno.	paušal	1,00		
7	Razni režijski radovi. U cijenu sata rada uključeni su svi troškovi izvođača. Obračun po stvarno utrošenim satima rada što se utvrđuje nalogom nadzornog inženjera.				
a.	polukvalificirani radnik (PKV)	h	6,00		
b.	kvalificirani radnik (KV)	h	6,00		
c.	visokokvalificirani radnik (VKV)	h	6,00		
I. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO					

II. GRAĐEVINSKI RADOVI - PROMETNICA					
R.br.	Opis stavke	j.m.	količina	cijena [€]	iznos
1	Površinski strojno-ručni otkop humusa u sloju debljine 20 cm s utovarom na vozilo i odvozom na deponij u organizaciji izvođača na mjestu izvedbe nogov nogostupa. Obračun po m3 iskopanog humusa.	m3	22,65		
2	Strojno zasjecanje asfalta. Stavkom su obuhvaćena sva strojna zasjecanja asfalta na mjestima uklapanja nove uzdignute plohe i stare kolničke konstrukcije, zasjecanja pri izvedbi prekopa i sl. Jedinična cijena obuhvaća sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke, dubina zasjecanje do 15 cm. Obračun je po m'.	m'	63,00		
3	Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom u količini od 0,30 kg/m2. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 stvarno poprsrane površine. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 6-01. Obračun po m2 izrađenog međusloja.	m2	120,00		
4	Izrada izravnavajućeg bitumeniziranog nosivog sloja AC 16 base 50/70 AG6 M2, debljine 4,0 cm. Od navedenog materijala potrebno je izvesti središnji dio uzdignute plohe u duljini od 5,2 m u sloju od 4 cm, a prilazne rampe promjenjive debljine sloja od 2 cm do 6 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) ili jednako vrijednoj normi i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m2	60,00		
5	Izrada habajućeg sloja AC 11 surf 50/70 AG4 M3, debljine 3,5 cm na uzdignutoj plohi i mjestima prekopa oborinske odvodnje. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1 ili jednako vrijednoj normi) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m2	60,00		
6	Izrada habajućeg sloja AC 8 surf 50/70 AG4 M4, debljine 4 cm na nogostupu. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1 ili jednako vrijednoj normi) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.	m2	130,00		

7	<p>Betonski tipski rubnjaci. Dobava i ugradba betonskih rubnjaka uz rub kolnika i namjestima postojećih ulaza. U cijenu uračunato: iskop za temelj, ugradba montažnih betonskih rubnjaka 15x25x100 cm, betonsko pojačanje rubnjaka sa zadnje strane, betonom tlačne čvrstoće C16/20, fugiranje spojnice rubnjaka, svi prijenosi, kao i geodetski radovi na određivanju horizontalne dispozicije rubnjaka, te određivanju visinskih kota rubnjaka, sve prema izvedbenom projektu.</p> <p>Piljenje rubnjaka obaviti u radionici, s vrhunskom obradom piljenog ruba. Kod piljenja uzeti u obzir rubne radijuse. Rubnjaci su izvedeni od betona razreda čvrstoće min C 40/45. Za ugrađeni beton i rubnjake izvoditelj je dužan pribaviti uvjerenje o kakvoći.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.</p>	m1	35,00		
8	<p>Parkovni rubnjaci. Dobava i ugradba betonskih tipskih parkovnih rubnjaka. U cijenu uračunato: iskop temelja, ugradba montažnih betonskih rubnjaka 8/25x100 cm, betonsko ojačanje rubnjaka sa stražnje strane, u betonu tlačne čvrstoće C 25/30, fugiranje spojnice rubnjaka, svi prijenosi, kao i geodetski radovi na određivanju horizontalne dispozicije rubnjaka, te određivanju visinskih kota rubnjaka, prema izvedbenoj dokumentaciji. Za kvalitet ugrađenih rubnjaka, izvoditelj je dužan prikazati Uvjerenje o kakvoći.</p> <p>Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.</p>	m1	42,00		
9	<p>Donji nosivi sloj (tampon). Izrada donjeg nosivog sloja podloge kolne konstrukcije i nogostupa od drobljenog kamenog materijala. Tampon je potrebno ugraditi na mjestima prekopa kolnika ili nogostupa . Materijal za izradu ovog sloja je drobljeni kamen proizveden od zdrave, homogene i čvrste stijenske mase, a mora odgovarati važećim standardima. Kvalitetu stijenske mase treba dokazati uvjerenjem o kakvoći, ne starijim od godinu dana. Debljina sloja određena je projektom. Traženi modul stišljivosti ispitani kružnom pločom promjera 30 cm iznosi $M_e = 80 \text{ MN/m}^2$ na cestovnoj površini, a na pločniku $M_e = 50 \text{ MN/m}^2$.</p> <p>Obračun po m3 izvedenog sloja.</p>	m3	19,00		
10	<p>Dobava, doprema i ugradnja podložnog sloja pijeska granulacije 4-8 mm u sloju od 2-3 cm kao podloga za ugradnju betonskih opločnika na prethodno pripremljeni tampon. U stavku je uključeno planiranje letvom po vodilicama prema projektiranom padu. Priprema se podloga neposredno prije polaganja opločnika. Obračun po m3 ugrađenog pijeska.</p>	m3	0,50		
11	<p>Izrada taktilnog polja upozorenja čepaste strukture od predgotovljenih betonskih elemenata. Taktilna polja postavljaju se prema projektu na mjesta definiranim projektom, a u skladu s važećim Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti te važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinичna cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju taktilnog polja prema detaljima iz projekta Obračun je po m2 postavljenih taktilnih polja.</p>	m2	3,20		

12	Izrada taktilnog polja upozorenja žljebaste strukture od predgotovljenih betonskih elemenata. Taktilna polja postavljaju se prema projektu na mjesta definiranim projektom, a u skladu s važećim Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti te važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju taktilnog polja prema detaljima iz projekta. Obračun je po m2 postavljenih taktilnih polja.	m2	0,60		
II. GRAĐEVINSKI RADOVI - PROMETNICA - UKUPNO					

III. OBORINSKA ODVODNJA					
R.br.	Opis stavke	j.m.	količina	cijena [€]	iznos
1	Prilagodba postojeće slivničke rešetke na visinu. Stavka se izvodi po potrebi. Obračun po kompletno izvedenoj stavci.	kpl	1,00		
III. OBORINSKA ODVODNJA - UKUPNO					

IV. PROMETNA SIGNALIZACIJA					
VERTIKALNA SIGNALIZACIJA					
R.br.	Opis stavke	j.m.	količina	cijena [€]	iznos
1	Postavljanje prometnog znaka B30 (20 km/h) s retroreflektirajućom folijom koeficijenta retrorefleksije razreda RA2, debljine lima 2 mm, Ø 60 cm. Prometni znakovi postavljaju se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama. U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 9.01 i 9.01.2.	kom	2,00		
2	Postavljanje prometnog znaka B30 (40 km/h) s retroreflektirajućom folijom koeficijenta retrorefleksije razreda RA2, debljine lima 2 mm, Ø 60 cm. Prometni znakovi postavljaju se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama. U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrсни elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 9.01 i 9.01.2.	kom	1,00		

3	<p>Postavljanje prometnog znaka C02 s retroreflektirajućom folijom koeficijenta retrorefleksije razreda RA2, debljine lima 2 mm, 60x60 cm. Prometni znakovi postavljaju se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama. U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrtni elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 9.01 i 9.01.3.</p>	kom	2,00		
4	<p>Postavljanje prometnog znaka C08 s retroreflektirajućom folijom koeficijenta retrorefleksije razreda RA2, debljine lima 2 mm, 60x60 cm. Prometni znakovi postavljaju se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama. U cijeni je uključena dobava i montaža, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrtni elementi i pribor za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu pričvršćenih znakova. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 9.01 i 9.01.3.</p>	kom	2,00		
5	<p>Postavljanje ploče (bočne) zapreke (K12-2) veličine 30x100 cm. Ploče se ugrađuju prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i montažu te sav ostali rad i materijal potreban za montažu po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu postavljene ploče. Površina ploče mora biti izvedena s koeficijentom retrorefleksije razreda RA3.</p>	kom	1,00		
6	<p>Postavljanje ploče (bočne) zapreke (K12-3) veličine 30x100 cm. Ploče se ugrađuju prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i montažu te sav ostali rad i materijal potreban za montažu po uvjetima iz projekta. Obračun je po komadu postavljene ploče. Površina ploče mora biti izvedena s koeficijentom retrorefleksije razreda RA3.</p>	kom	1,00		
7	<p>Izrada temelja stupa od betona klase C 20/25 s iskopom u materijalu „A“ ili „B“ kategorije, oblika krnje piramide čije su stranice donjeg kvadrata 40 cm, gornjeg 30 cm, a visine 50 cm. Stavka obuhvaća iskop za temelje; dobavu, ugradbu i njegu betona; ugradbu stupova; zatrpavanje temelja; utovar viška materijala u prijevozno sredstvo i prijevoz do odlagališta, odnosno sav rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po komadu izvedenih temelja.</p>	kom.	5,00		

8	Nabava, prijevoz i postavljanje stupova od FeZn cijevi, Ø 60,3 mm. Stupovi se postavljaju u skladu s projektom prometne opreme i signalizacije, važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. U cijeni je uključena dobava i postava stupova prema projektu, svi prijevozi i prijenosi sa skladištenjem te sav rad i materijal za ugradnju po uvjetima iz projekta. Obračun je po m1 ugrađenih stupova.	m1	18,00		
HORIZONTALNA SIGNALIZACIJA					
9	Izrada razdjelne crte bijele boje pune, s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 12 cm (H01). Oznake na kolniku izvode se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m1 izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.1.	m1	85,00		
10	Izrada rubne crte bijele boje isprekidane, punog/praznog polja 1/1 m, s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 12 cm. Oznake na kolniku izvode se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m1 izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.1.	m1	40,00		
11	Izrada natpisa "ŠKOLA" s dva pripadajuća simbola "X" (H65-1) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II, visine slova 4m. Oznake na kolniku izvode se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po komadu izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.3.	komplet	2,00		
12	Bojanje uzdignute plohe za smirivanje prometa crvenom bojom. Bojanje se izvodi prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama koje reguliraju to područje. U cijenu ulazi sav rad, materijal, prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m2 obojane površine.	m2	60,00		
13	Bojanje (obilježavanje) oznake za označavanje uzdignutih ploha za smirivanje prometa žutom bojom. Bojanjem su obuhvaćena žuta trokutasta polja prema detalju iz projekta. U cijenu ulazi sav rad, materijal, prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po kompletu obostranog označavanja uzdignute plohe.	komplet	2,00		

14	<p>Izrada pješačkog prijelaza (H19) bijele boje s retroreflektivnim zrcima klase II, širine 4,0 m, širine trake, puno/prazno polje 0,5/0,5 m. Oznake na kolniku izvode se prema prometnom elaboratu, a u skladu s važećim zakonskim i podzakonskim aktima iz područja cestovnog prometa te hrvatskim normama (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m2 izvedenog pješačkog prijelaza. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.2.</p>	m2	50,00	
IV. PROMETNA SIGNALIZACIJA				

B.	REKAPITULACIJA - ULICA KRALJA ZVONIMIRA
I.	PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO
II.	GRAĐEVINSKI RADOVI - PROMETNICA - UKUPNO
III.	OBORINSKA ODVODNJA - UKUPNO
IV.	PROMETNA SIGNALIZACIJA

B.	UKUPNO [€]	
	PDV	25%
B.	SVEUKUPNO	