

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
-----------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

# TROŠKOVNIK

T - 121/17

## IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZA U NASELJU VUKA U MIRNOJ ULICI

- ukupne dužine 361m
- spoj na Kolodvorsku ulicu (32m+52m) 84 m

### *Mirna ulica*

- asfaltiranje do postojećih objekata i ograda  
duljine (od st. 0+00 do st. 3+61) 361,0 m*
- troškovnik je rađen uz pretpostavku da na  
terenu postoji ugrađeni drobljeni kameni  
materijal u širini od 140 cm, debljine 30 cm*

### I. PRIPREMNI RADOVI

- Iskolčenje trase nove pješačke staze, uključivo sva geodetska mjerjenja kojima se podaci iz skice troškovnika prenose na teren za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.

Obračun po m<sup>1</sup> iskolčene trase. m<sup>1</sup> 361,00

- Strojno rezanje asfaltnih i betonskih površina na uklapanju kolnih ulaza sa stazama, dubina zasijecanja do 15 cm.

m<sup>1</sup> 40,00

- Rušenje postojeć betonske staze. Stavka obuhvaća razbijanje i vađenje betonskog sloja postojeće betonske staze prosječne debljine cca 12 cm, te odvoz i zbrinjavanje betonskih površina na deponiju.

Obračun po m<sup>2</sup>. m<sup>2</sup> 60,00

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
<b>UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:</b>					

## II. ZEMLJANI RADOVI

1. Strojni i ručni iskop humusa i materijala "C" kategorije na mjestima uz nasuti kamen do postojećih objekata i ograde dubine 35 cm te dubine na kolnim ulazima 45cm . Obračun po  $m^3$  stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.

$m^3$  90,00

2. Planiranje i valjanje posteljice. Valjanje obaviti odgovarajućim strojem manje težine i širine  
Obračun po  $m^2$  isplanirane posteljice.

$m^2$  250,00

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
3.	Odvoz viška materijala na deponiju. Materijal iz iskopa utovariti u prijevozno sredstvo i prevesti na deponiju. U odvoz ne spada stavka rušenja betonskih i asfaltnih površina jer je sve obuhvaćeno u samoj stavci  Obračun po m <sup>3</sup> prevezenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	90,00		
4.	Nabava, dobava i planiranje zemljjanog materijala uz rubnjak staze i do postojeće ograde U cijenu uključena dobava zemljjanog materijala, sav rad i materijal, te čišćenje okolnog terena nakon završenih radova.  Obračun po m <sup>3</sup> stvarno izvedenog nasipanog i isplaniranog zemljjanog materijala.	m <sup>3</sup>	5,00		
<b>UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:</b>					
<b>III. KONSTRUKCIJA STAZE</b>					
1.	Postojeća konstrukcija je nasuta kamenom, da bi se mogla izvesti cementna stabilizacija i asfalt, potrebno je ukloniti kamenu mješavinu u debljini od cca 10 cm, te istu ugraditi u proširenje pješačke staze debljine 20 cm i na kolnim ulazima 28 cm. Stavka obuhvaća vađenje postojećeg sloja konstrukcije, razastiranje i planiranje na isplaniranu i nabijenu posteljicu.  Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju /OTU I.3.1.1./	m <sup>3</sup>	45,00		
2.	Nabava, doprema i ugradnja sloja drobljene kamene mješavine 0/60 mm na mjestima proširenja pješačke staze debljine 20 cm te 28 cm na kolnim ulazima. Materijal mora biti čist, bez primjesa organskog ili anorganskog porijekla. Stavka obuhvaća nasipavanje, razastiranje na isplaniranu i nabijenu posteljicu i zbijanje do Ms=40 MN/m <sup>2</sup> . Napomena: stvarne količine potrebnog drobljenog kamenog materijala utvrdit će se po odrađenoj stavci III 1.				
	Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju /OTU I.3.1.1./	m <sup>3</sup>	60,00		
3.	Nabava, doprema i ugradnja sloja cementom stabiliziranog šljunka debljine 12 cm. Radove izvesti u skladu sa O.T.U.III.-5.02. Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	90,00		

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
-----------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

4. Nabava, doprema i ugradnja završnog sloja asfalta AC 8 SURF 50/70 (AB 8) debljine 4 cm u uvaljanom stanju. Točan sastav mineralnih mješavina određuje se na temelju prethodnih ispitivanja u laboratoriju. Kamena sitnež mora zadovoljiti standarde za tzv. plemenitu kamenu sitnež. Vezivo kvalitetnih svojstava prema standardu U.M3.010. Točno doziranje veziva utvrđuje se na temelju prethodnih ispitivanja i ugradnje u probnoj dionici.  
Obračun po m<sup>2</sup> izrađenog asfaltnog sloja.

m<sup>2</sup> 700,00

5. Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka dim. 8/20/50 cm od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 30/37 s posebnom obradom vidljivih površina. Ugrađivanje se vrši na sloj svježeg betona C 12/15. U cijenu treba uključiti dobavu, ugradnju rubnjaka, beton u količini 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>, te zalijevanje reški cementnim mortom 1:4, uključujući potrebne predradnje na pripremi podloge i potrebne oplate. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.7.1.

Obračun po m<sup>1</sup> dužine rubnjaka. m<sup>1</sup> 150,00

6. Betoniranje prostora između nove staze i objekata ili ograda do 30 cm te betoniranje ili asfaltiranje prostora na kolnim ulazima između rubnjaka i odrezanog kolnog ulaza do 10 cm. Na asfaltnim kolnim ulazima završni sloj uz rubnjake asfaltirati na betonskoj podlozi debljine 10cm. Ispuna se izvodi od betona klase C 30/37 u debljini 12 cm a ispuna od asfalta AC 8 SURF 50/70 (AB 8) u debljini 4 cm

Cijenom obuhvaćena mehanička ugradnja, njega, postavljanje i skidanje oplate a u cijeni betona uključiti i asfaltiranje površina na zasječenim asfaltnim kolnim ulazima.

Obračun po m<sup>3</sup>:  
- ugradnja betona klase C 30/37 m<sup>3</sup> 4,00

---

**UKUPNO KONSTRUKCIJA STAZE:**

---

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
-----------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

### ISPITIVANJE KVALITETE RADOVA - NAPOMENA

Tekuća ispitivanja u tijeku građenja provodi izvođač radova.

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane normama HRN U.E3.050 i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama. Izvoditelj radova prije početka radova na ugradnji materijala dužan je dostaviti dokaze o kakvoći istih.

**I. PRIPREMNI RADOVI**

---

**II. ZEMLJANI RADOVI**

---

**III. KONSTUKCIJA STAZE**

---

**UKUPNO:**

---

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
-----------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

**Spoj Mirne ulice sa Kolodvorskrom ulicom**  
**-asfaltni sloj od st.0+00 do st 0+16 i opločnici od**  
**st.0+16 do 0+32 i od st.0+00 do 0+52**  
**-ukupna širina staze sa malim rubnjacima iznosi**  
**1,50 m osim na dijelu gdje su kanalice širina**  
**staza iznosi 180 cm**  
**-ukupna duljina spoja iznosi 84 m**

### I. PRIPREMNI RADOVI

- Iskolčenje trase nove pješačke staze, uključivo sva geodetska mjerena kojima se podaci iz skice troškovnika prenose na teren za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru.  
Obračun po m<sup>1</sup> iskolčene trase. m<sup>1</sup> 84,00
- Vađenje postojeće staze od opločnika na mjestu gdje je bio predviđen pješački prijelaz. Izvađene taktilne površine je potrebno pažljivo izvaditi iz razloga što će se iste ponovno ugraditi na novom prijelazu..  
Opločnike koristiti za opločenje buduće trase pješačke staze. Obračun po m<sup>2</sup>. m<sup>2</sup> 6,00
- Uklanjanje drveća i panjeva debljine veće od Ø 50cm uzimajući u obzir debljinu (profil) stabla (mjereno na visini 1 m od zemlje) kom 1,00

---

### UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

---

### II. ZEMLJANI RADOVI

- Strojni i ručni iskop humusa, materijala "C" kategorije i mješanog materijala za konstrukciju pješačkih staza i na mjestima propusta. Prosječna dubina iskopa je 30 cm, uključujući iskop za polaganje rubnjaka.  
Obračun po m<sup>3</sup> stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju. m<sup>3</sup> 33,00
- Planiranje i valjanje posteljice. Valjanje obaviti odgovarajućim strojem manje težine i širine  
Obračun po m<sup>2</sup> isplanirane posteljice. m<sup>2</sup> 145,00
- Odvoz viška materijala na deponiju. Materijal iz iskopa utovariti u prijevozno sredstvo i prevesti na deponiju. U odvoz ne spada stavka rušenja betonskih i asfaltnih površina jer je sve obuhvaćeno u samoj stavci  
Obračun po m<sup>3</sup> prevezенog materijala u sraslom stanju. m<sup>3</sup> 27,00

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
4.	Planiranje zemljanog materijala iz iskopa uz rubnjak staze. U cijenu uključena dobava zemljanog materijala, sav rad i materijal, te čišćenje okolnog terena nakon završenih radova. Obračun po m <sup>3</sup> stvarno izvedenog nasipanog i isplaniranog zemljanog materijala.	m <sup>3</sup>		6,00	
5.	Čišćenje i profiliranje postojećih kanala paralelnih s projektiranim dionicom, a u potrebnom padu kako bi se osigurala funkcionalna odvodnja. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>		15,00	

**UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:**

**III. KONSTRUKCIJA STAZE**

1. Nabava, doprema i ugradnja sloja drobljene kamene mješavine 0/60 mm debljine 18 cm odnosno 20 cm. Materijal mora biti čist, bez primjesa organskog ili anorganskog porijekla. Stavka obuhvaća nasipavanje, razastiranje na isplaniranu i nabijenu posteljicu i zbijanje do Ms=40 MN/m<sup>2</sup>.

Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju /OTU I.3.1.1./

m<sup>3</sup> 27,00

2. Nabava, doprema i ugradnja sloja cementom stabiliziranog šljunka debljine 12 cm od st.0+00 do st.0+16 na mjestu gdje dolazi asfalt. Radove izvesti u skladu sa O.T.U.III.-5.02. Obračun po m<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup> 3,00

3. Nabava, doprema i ugradnja završnog sloja asfalta AC 8 SURF 50/70 (AB 8) debljine 4 cm u uvaljanom stanju. Točan sastav mineralnih mješavina određuje se na temelju prethodnih ispitivanja u laboratoriju. Kamena sitnež mora zadovoljiti standarde za tzv. plamenitu kamenu sitnež. Vezivo kvalitetnih svojstava prema standardu U.M3.010. Točno doziranje veziva utvrđuje se na temelju prethodnih ispitivanja i ugradnje u probnoj dionici.

Obračun po m<sup>2</sup> izrađenog asfaltnog sloja.

m<sup>2</sup> 20,80

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
4.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih opločnika dim. 20x10x6 cm na sloj kamene sitneži debljine 4cm. Opločnike kod polaganja geometrijski složiti i poravnati, te nabitи vibropločom presvučenom gumenom ili polipropilenskom zaštitom, a dodirne šupljine zapuniti finim kvarcnim pijeskom, uz polijevanje. Nakon 20 dana ponoviti popunjavanje dodirnih reški. Rad obuhvaća dobavu materijala, niveliranje i planiranje podloge kamene sitneži, rezanje opločnika na potrebnu mjeru, postavljanje opločnika sa zbijanjem i ispunjavanjem reški. Obračun po m2 opločnici, m3 kamena sitnež. - opločnici - sloj kamene sitneži	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>		80,00 3,20	
5.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka dim. 8/20/50 cm od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 30/37 s posebnom obradom vidljivih površina. Ugrađivanje se vrši na sloj svježeg betona C 12/15. U cijenu treba uključiti dobavu, ugradnju rubnjaka, beton u količini 0,03 m3/m1, te zalijevanje reški cementnim mortom 1:4, uključujući potrebne predradnje na pripremi podloge i potrebne oplate. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.7.1. Obračun po m <sup>1</sup> dužine rubnjaka.	m <sup>1</sup>		145,00	
6.	Betonske montažne kanalice dim. 33/30/10cm (plitka). Plitka kanalica se ugrađuju na mjestu zacjevljenja. Polažu se na podlogu od betona klase C 12/15 u količini betona 0,06m3/m1. Stavkom se obračunava nabava doprema, privremeno uskladištenje i ugradnja kanalica kao i sav potreban dodatni rad i materijal potreban za potpuno dovršenje rada. (OTU 3.04.8.) Obračun po m1 postavljenih kanalica.	m1		33,00	

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
7.	Nabava, doprema i ugradnja betonskih opločnika - taktilnih ploča čepaste strukture (dim 40x40x8 cm) i žljebaste strukture (dim. 40x40x5 cm). Opločnici se postavljaju na podlogu od drobljene kamene sitneži. Betonski opločnici moraju imati dvoslojnou obradu i zadovoljavati sve uvjete prema HRN EN 1339. Ponuditelj je dužan dostaviti izjavu o sukladnosti s navedenom normom. Taktilne crte postavljaju se prema projektu prometne opreme i signalizacije, 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 taktilnih ploča prema detaljima troškovnika. Obračun je po m <sup>2</sup> postavljenih taktilnih ploča. Taktilne ploče koje su ugrađene na pješačkom prijelazu ukoliko nisu oštećene mogu se koristiti u ovoj stavci u maksimalnoj količini 1,0 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1,60		

#### **UKUPNO KONSTRUKCIJA STAZE:**

#### **IV. OPREMA STAZE**

1. Privremena regulacija prometa u Kolodvorskoj ulici u Vuki (LC 44107). Nabava i postavljanje znakova privremene regulacije prometa prema elaboratu oznake PE-117/17 iz rujana 2017 izrađen u "Đakovoprojektu" Đakovo.  
Obračun po kompletu. komp. 1,00

#### **UKUPNO OPREMA STAZE:**

#### **V. IZVOĐENJE ZACJEVLJENJE KANALA**

1. Strojni iskop humusa i zemlje "C" kategorije na postojećem kanalu koji se zacjevljuje, na mjestu slivnika, revizijskog okna te na mjestu izljeva i uljeva  
  
Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog materijala mjereno u sraslom stanju. m<sup>3</sup> 7,00
2. Planiranje dna rova cjevovoda vrši se ručno prema projektiranoj širini i niveleti projektiranog cjevovoda s točnošću od ±1,00 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova.  
Obračun po m<sup>2</sup>. m<sup>2</sup> 45,00

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
3.	Izrada pješčane posteljice za PP kanalizacijskih cijevi pjeskom granulacije 0-8 mm. Dovoz suhog pjeska, ubacivanje pjeska u rov, te planiranje i nabijanje posteljice vibronabijačima, tako da se dobije čvrsta podloga za ugradnju cijevi. Obračunska širina kanalskog rova 0,90m, debljina 10 cm. Stavka obuhvaća izradu ležaja cijevi (kut nalijeganja cijevi min. 90°), te potrebna produbljenja na mjestu spojeva cijevi. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog pješčanog materijala mjereno u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	3,00		
4.	Odvoz viška materijala na deponiju. Materijal iz iskopa utovariti u prijevozno sredstvo i prevesti na deponiju. U odvoz ne spada stavka rušenja betonskih i asfaltnih površina jer je sve obuhvaćeno u samoj stavci  Obračun po m <sup>3</sup> prevezenog materijala u sraslom stanju.	m <sup>3</sup>	7,00		
5.	Zatrpanjanje zacjevljenja pjeskom do posteljice pješačke staze. Materijal se ugrađuje uz ručno nabijanje do Me=30MPa. Zatrpanjanje provoditi obostrano, a nabijanje se vrši s obje bočne strane rova i iznad tjemena cijevi po cijeloj širini rova.  Rad obuhvaća ubacivanje i razastiranje materijala, s potrebnim podbijanjem i nabijanjem.  Obračun po m <sup>3</sup> pjeska u zbijenom stanju.	m <sup>3</sup>	25,00		
6.	Nabava, dobava i ugradnja PP kanalizacijskih cijevi s brtvom, sukladno sukladno HRN EN 13476-1:2007, HRN EN 13476-2:2007, HRN EN 13476-3:2007, HRN EN 14364:2008, obodne krutosti min SN 8. Promjer cijevi DN 400 i DN 300. Cijevi se polažu u rov na pripremljenu podlogu od sitnozrnog pješčanog materijala frakcija do max. 8 mm. Nakon montiranja cijevi, potrebno je izvršiti podbijanje pjeska ispod cijevi radi pravilnog jednolikog nalijeganja cijevi na podlogu. Ostali dio cijevne zone do posteljice u cijelosti zatvara pjeskom, uz zbijanje ručnim nabijačima. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju kanalizacijskih cijevi otpornih na kemikalije i smrzavanje, sukladnih normi EN 13476. Kod montaže cijevi, potrebno je pridržavati se detaljnih uputstava proizvođača cijevi. Obračun po m <sup>1</sup> ugrađene cijevi.	m <sup>1</sup>	24,00		
	PP cijevi DN 400 (l=24 m)	m <sup>1</sup>	24,00		
	PP cijevi DN 300 (l=9 m)	m <sup>1</sup>	9,00		

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
7.	Izvođenje AB revizijskog oknaokna pravokutnog presjeka svjetlog otvora 100x150cm dubine cca 130cm, gdje nam je jedna strana okna postojeći čeonii zid na izljevu postojećeg zacijsjevljenja. Debljina stijenke, dna i gornje ploče okna iznosi 20cm betonom C30/37 sa potrebnom armaturom Q257 jednostrano. U okno se uljeva postojeće zacijsjevljenje i novo izvedeno te izljev sa novim zacijsjevljenjem. Okno se ugrađuje na podložni sloj šljunka debljine 10cm te podložni beton C 16/20 debljine 5 cm. Stavka obuhvaća izradu kinete, potrebnu oplatu, stupaljke te sav materijal i rad do potpune gotovosti. Obračun po komadu.	kom	1,00		
8.	Nabava, dobava i ugradnja tipskih lijevanog željeznih poklopaca nazivnog otvora Ø 600 mm , nosivosti 50 kN. Teren oko okna u zelenoj površini isplanirati 5 cm niže od kote poklopca okna. Nosivost prema veličini prometnog opterećenja.	kom	1,00		
9.	Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1,00		
10.	Izrada čeonog ab zida na izljevu u otvoreni kanala sa AB izljevom. Betoniranje armiranobetonorskog izljeva d=15 cm razvijene širine 160cm i duljine 150cm. AB čeonii zid se izvodi betonom C30/37 sa temeljnom stopom 40x40 širine 140cm i zidom debljine 20 cm širine po pokosu kanala + 20cm u pokosu a visina će se definirati na licu mjesta kad se postavi niveleta pješačke staze.Cijena uključuje ručni iskop zemlje, tamponski sloj šljunka, podložni beton, izradu, montažu i demontažu oplate, armaturu, betoniranje betonom tlačne čvrstoće C 30/37,Obračun po kom.	kom	1,00		
11.	Izrada čeonog zida sa uljevom u zacijsjevljenje. Betoniranje armiranobetonorskog uljeva d=15 cm širine 60cm i duljine 100cm. AB čeonii zid se izvodi betonom C25/30 , debljine 15 cm širine po pokosu kanalića + 20cm u pokosu. Predvidiva količina betona 0,5 m3. Cijena uključuje ručni iskop zemlje, tamponski sloj šljunka, podložni beton, izradu, montažu i demontažu oplate, armaturu, betoniranje betonom tlačne čvrstoće C 25/30,Obračun po kom.	kom	1,00		

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
11.	Nabava, doprema i ugradnja slivnika od polipropilena promjera 50 cm dubine 1,50 m, s izradom betonskog vijenca oko cijevi, te ugradnjom rešetke potrebne nosivosti. Ovom stavkom obuhvaćeni su sljedeći radovi na izradi slivnika: ručni iskop zemlje u materijalu "C" kategorije s odlaganjem i planiranjem po okolnom terenu, nabava, doprema i ugradnja PP slivnika Ø50 cm, visine 1,50 m, nabava, doprema i ugradnja betona oko slivnika oko slivnika d=10 cm, izrada temeljne bet.ploče, d=10 cm, C 25/30, izrada podložne bet.ploče, d=10 cm, C 16/20, izrada vijenca na vrhu slivnika, d=15 cm, C30/37, dobava i postavljanje zaobljenih ljevanoželjeznih rešetki slivnika, dim. 400/400 mm nosivosti 150 kN. Slivnik spojiti PVC cijevima promjera 160 mm sa ab oknom. Cijev u oknu završiti koljenom. Obračun po komadu gotovog slivnika komplet s priključkom.	kom	1,00		

#### **UKUPNO ZACJEVLJENJE KANALA:**

#### **VI. IZVOĐENJE OSTALIH RADOVA**

1. Zaštita podzemnih vodova ukoliko se ustanovi da neki podzemni vod prolazi ispod staze. Vršit će se betonskim polucijevima profila 20 cm. U stavku je uključen iskop i otkrivanje voda, polaganje polucijevi i zatrpanje.

Obračun po m<sup>1</sup> dužine zaštite. m<sup>1</sup> 2,00

2. Nabava, doprema i ugradnja betonskih cijevi promjera 60 cm. Cijevi se ugrađuju u postojeći cestovni kanal na mjestima pješačkog prijelaza staze preko kanala. Na pješačkom prijelazu u st.0+20 se ugrađuju dvije betonske cijevi a u st.0+32 tri betonske cijevi na prethodno očišćeni kanal i ugrađenu šljunčanu podlogu debljine 10 cm. U cijenu je uključena izrada armirano betonskih čeonih zidova debljine 20 cm - 3 kom, te zatrpanje cijevi šljunkovitim materijalom u količini od cca 2,0 m<sup>3</sup> po dužini cijevi do posteljice pj. staze. Obračun se vrši po m<sup>1</sup> izgrađenog prijelaza, a u njega ulazi sav potreban materijal i rad.

m<sup>1</sup> 5,00

#### **UKUPNO IZVOĐENJE OSTALIH RADOVA:**

#### **ISPITIVANJE KVALITETE RADOVA - NAPOMENA**

red br	vrsta radova	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	UKUPNO
-----------	--------------	-------------------	----------	---------------------	--------

Tekuća ispitivanja u tijeku građenja provodi izvođač radova.

Beton tvorničkih elemenata mora pri proizvodnji zadovoljavati uvjete propisane normama HRN U.E3.050 i Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama. Izvoditelj radova prije početka radova na ugradnji materijala dužan je dostaviti dokaze o kakvoći istih.

**I. PRIPREMNI RADOVI**

---

**II. ZEMLJANI RADOVI**

---

**III. KONSTUKCIJA STAZE**

---

**IV. OPREMA STAZE**

---

**V. IZVOĐENJE ZACJEVLJENJA KANALA**

---

**VI. IZVOÐENJE OSTALIH RADOVA**

---

**UKUPNO:** \_\_\_\_\_

**REKAPITULACIJA:**

**I. Mirna po projektu**

---

**II. Dodatak za spoj na Kolodvorsku ulicu**

---

**UKUPNO:** \_\_\_\_\_

**PDV 25%**

**SVEUKUPNO:** \_\_\_\_\_

---