

**INVESTITOR: OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI, KRALJA TOMISLAVA 8,
28554944176**

GRAĐEVINA: PJEŠAČKA STAZA U ULICI BRAĆE RADIĆ U NASELJU KOPRIVNIČKI BREGI

LOKACIJA: k.č.br.2182, 2129, 2251 k.o. Koprivnički bregi

PROJEKTANTSKI TROŠKOVNIK

Izgradnja staze sa projektantskim cijenama

Izradio:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

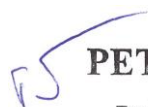
HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vedran Petrović
dipl.ing.građ.
ovlašteni inženjer građevinarstva



G 4032

PETGRAD d.o.o.
Direktor: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

KOPRIVNICA, srpanj 2023



PETGRAD d.o.o.
KOPRIVNICA
Trg dr. Tomislava Bardeka 4
Tel.: 048/492-994 • Mob. 098/9144476



građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Koprivnica, Trg Tomislava dr. Bardeka 4
tel. 048/492-994

SADRŽAJ

Opći prilozi troškovniku

- Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva
- Posebni tehnički uvjeti

TEKSTUALNI DIO

- Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva

Petgrad d.o.o.
A.Starčevića 16a, Koprivnica

Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-360-01/08-01/4032
Urbroj: 314-02-08-1
Zagreb, 26. siječnja 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacrtja Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva od 23.01.2008. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis PETROVIĆ VEDRANA, dipl.ing.građ., KOPRIVNICA, LINDERIŠĆE 12, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se PETROVIĆ VEDRAN, dipl.ing.građ., KOPRIVNICA, pod rednim brojem 4032, s danom upisa 23.01.2008. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, PETROVIĆ VEDRAN, dipl.ing.građ., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlašten inženjer građevinarstva" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlašteni inženjer građevinarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

PETROVIĆ VEDRAN, dipl.ing.građ., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

Petgrad d.o.o.
A.Starčevića 16a, Koprivnica

2

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva proveo je na sjednici održanoj 23.01.2008. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 22. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera građevinarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer građevinarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 73/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

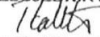
Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDSEDNIK KOMORE


Tomislav Tkalić, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. VEDRAN PETROVIĆ, 46000 KOPRIVNICA, KUNDERIŠĆE 12
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

OPĆI UVJETI

A) Nazivi stavaka i sažeti opisi radova pojedinih stavaka usklađeni su sa tehničkim uvjetima za radove na cestama (O.T.U. opći tehnički uvjeti za radove na cestama), kojima su određeni i način i osiguranja kvalitete i ocijenjivanje kvalitete, te način obračuna izvedenih radova.

B) Jedinične cijene obuhvaćaju sav rad, materijal, režiju gradilišta i sva davanja (takse i pristojbe). Osim toga u cijenu ulaze i svi troškovi svih pripremnih radova u organizaciji gradilišta, sve vrste instalacija, sva potrebna nasipavanja i uređenja radnih ili manevarskih površina, sva sredstva za prijevoz strojeva i alata , svi troškovi koji će se pojaviti primjenom plana izvođenja radova i pozitivne zakonske regulative RH, te priprema i obrada materijala, svi završni radovi na čišćenju okoliša i uređenju gradilišta. U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove utovara, odvoza i deponiranja. Sve jedinične cijene moraju sadržavati i sva tekuća kontrolna ispitivanja s izradom atesta za dokaz ugrađenog materijala.

Jedinične cijene sadržavaju i sve psihološke ograde oko iskopa, te sav materijal i rad za postavu i demontažu znakova privremene regulacije prometa.

C) Obračun količina se vrši prema dimenzijama izvedenih radova. Količine za svaku stavku rada mjere se u neto iznosu. One količine radova, koje nakon dovršenja nije moguće provjeriti neposredno izmjerom treba po dovršenju rada preuzeti nadzorni inženjer ili imenovani predstavnik Investitora i potvrditi količine.

Predstavnik izvođača i nadzorni inženjer unosi će u građevinsku knjigu količine tih radova sa svim potrebnim skicama i izmjerama, te će ih svojim potpisom jamčiti.

D) Svi radovi na zaštitama i/ili izmještanjima komunalnih instalacija moraju se izvoditi uz znanje, odobrenje i prisustvo predstavnika komunalnih poduzeća. Projekti za izmještanje komunalnih instalacija, ukoliko komunalna poduzeća traže takve projekte, nisu obuhvaćeni ovim troškovnicima niti jediničnim cijenama. U zoni zahvata radova gdje postoje komunalne instalacije, predstavnici komunalnih poduzeća moraju označiti položaje i dubine postojećih instalacija i to u prisustvu izvođača radova i nadzornog inženjera. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

E) Izvođač je u obvezi snositi trošak odvoza iskopnog materijala u stavkama ovog troškovnika koje predviđaju odvoz, te privremenog i trajnog deponiranja, bez obzira na udaljenost. Investitor ne osigurava deponiju. Ukrcaj, prijevoz i iskrcaj te trošak deponiranja iskopanog materijala osigurava izvođač. Iskopani materijal treba prevesti bez obzira na vrstu vozila i kategoriju u sraslom stanju.

F) Ako izvođač u fazi izrade ponude primjeti nedostatak i/ili narazumljivu stavku u projektnoj dokumentaciji dužan je o tome obavijestiti investitora i zatražiti pojašnjenje stavke.

G) Za sve radove koji nisu detaljno opisani u troškovniku i/ili u projektnoj dokumentaciji važe opće tehničke upute (OTU) za radove na cestama.

H) KONTROLA

Troškovi ispitivanja materijala, uzimanje uzoraka, laboratorijska obrada sa izdavanjem atesta, te ispitivanja svih ugrađenih slojeva nasipa, nogostupa i kolnih ulaza. Stavka uključuje ispitivanje modula stišljivosti M_s svih slojeva (nasipa i posteljice, tamponskog sloja...), davanje recepture i dokaznog radnog sastava za asfaltne slojeve. U cijenu stavke uključiti kompletan materijal (atesti za sve ugrađene materijale i elemente, izvještaj o tekućim i kontrolnim ispitivanjima) kao dokaz kvalitete izvedenih radova i ugrađenog materijala.

Uređenje zelenih površina humusiranjem i zasijavanjem trave. Na mjestima potrebno dosipati/skinuti okolni teren te poravnati. Za nasipavanje koristiti materijal iz iskopa. U stavku uključiti nabavu, dovoz i razastiranje humusa u ukupnoj debljini 10-15 cm, uz zagrablivanje i valjanje nakon sjetve te jednokratno zaljevanje.

Nabava, doprema i ugradnja tucanika granulacije 0-64 mm kao nosivog sloja pješačke staze u sloju debljine 30 cm i kolnih ulaza debljine 40 cm. Šljunak nanositi u slojevima i dobro uvaljati da se dobije nosivost min. 80 MPa, a gornja površina mora biti ravna (planiranje na točnost ± 1 cm), u projektiranom padu i kompaktna. Stupanj zbijenosti mora iznositi min. 90% standardnog Proctora. Zatrpavanje se vrši uz nabijanje lakim mehaničkim nabijačem u slojevima.

Broj stavke	Opis stavke	JM	Količina	Jed.cijena (€)	Iznos
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	GEODETSKI RADOVI				
	Stavka obuhvaća iskolčenje trase , održavanje točaka operativnog poligona i repera te sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući i sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi. Obračun je po m1 trase i priključaka u skladu s projektom. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-02.	m	290,00	0,66	191,40 €
1.2.	PROVEDBA MJERA ZAŠTITE NA RADU				
	Provedba mjera zaštite na radu, te osiguranje gradilišta prije početka i u tijeku izvođenja radova, obavlja se postavom prometnih znakova, rampi i svjetlosnih signala noću. Radove izvoditi u svemu prema stavkama 0-24. i 0-35.2.14 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I. Obračun po komadu prema paušalnoj procijeni.	kom	1,00	66,36	66,36 €
1.3.	LOCIRANJE I OZNAČAVANJE TRASE PODZEMNE INSTALACIJE				
	Lociranje i označavanje trasa podzemnih instalacija plina; vode; T-com-a; kanalizacije prema situaciji i podacima vlasnika instalacija. Rad obuhvaća zaštitu komunalnih instalacija i ostalih priključaka, kao što su zračni i podzemni vodovi električne energije, plinovodi, vodovod i drugo koji tijekom izvedbe mogu biti ugroženi. Kao dokaz o izvršenom lociranju podzemnih instalacija dostaviti račun vlasnika instalacija (na uvid). Obračun radova: Rad se obračunava po kompl. lociranih i označenih podzemnih instalacija.	kompl.	1,00	132,72	132,72 €
1.4.	ZAŠTITA TRASE PODZEMNE INSTALACIJE				

Zaštita, premještanje i prespajanja pojedinih instalacija uz obuhvat svih potrebnih radova, uključivo i privremeno funkcioniranje komunalnih instalacija za vrijeme izvođenja radova.

Potreba dužina izmještanja/zaštite pojedine instalacije zbog preklapanja trasa ili premalog razmaka utvrdit će se nakon probnog iskopa, odnosno nakon definiranja položaja postojeće instalacije. Instalacije se izmještaju po odobrenju nadzornog inženjera i po uvjetima vlasnika instalacija. Stavkom je obuhvaćeno uklanjanje postojećih instalacija te ugradnja na novu trasu i lokaciju sa svim potrebnim radovima iskopa, demontaže, vađenja instalacija, iskolčenja i ugradnje. Točan broj i duljina utvrđuje se prema stvarno izvršenim radovima zaštite ili premještanja postojećih instalacija ovjerenim od strane nadzornog inženjera, predstavnika investitora i nadležnog distributera. Kao dokaz o izvršenom izmicanju/zaštiti instalacija dostaviti račun vlasnika instalacija (na uvid).

Rad se obračunava po m' izmještene ili zaštićene podzemne instalacije.	m'	90,00	10,00	900,00 €
---	----	-------	-------	----------

1.5. RUČNI ISKOP PROBNIH ŠLICEVA

Ručni iskop (bez upotrebe krampa) i zatrpavanje probnih poprečnih presjeka (probni šlic) radi točnog utvrđivanja položaja i dubine ostalih podzemnih instalacija. Širina probnog šlica je 0,50 m proječna dubina 1,2 m, a duljina 4,0 m. Probne šliceve iskopati na svakih cca 50 m, u dijelovima trase za koje se zna da postoje podzemne instalacije. Konačan broj i

Obračun po komadu iskopa šlica.	kom	6,00	19,91	119,46 €
---------------------------------	-----	------	-------	----------

1.6. IZMJESTANJE POSTOJEĆIH STUPOVA NADZEMNIH INSTALACIJA

Izmještanje postojećih elektroenergetskih i telekomunikacijskih stupova. Kao dokaz o izvršenom izmicanju instalacija dostaviti račun vlasnika instalacija (na uvid).

Rad se obračunava po kom izmaknutih stupova	kom	1,00	132,72	132,72 €
---	-----	------	--------	----------

1.7. DENIVELACIJA POSTOJEĆIH ŠAHTOVSKIH POKLOPACA, POKLOPACA VENTILA PLINSKE I VODOVODNE INSTALACIJE

Denivelacija postojećih šahtovskih poklopaca, i pokrovnih kapa i teleskopskih ventila vodovoda i plinovoda na novu visinu sa svim potrebnim radnjama. Demontaža, te ponovna montaža kao i sav rad i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Kao dokaz o izvršenim radovima dostaviti račun vlasnika instalacija (na uvid).

Rad se obračunava po kom deniveliranog poklopca 600/600 mm

kom	5,00	39,82	199,10 €
-----	------	-------	----------

1.8. PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA

Privremena regulacija prometa na mjestima izvođenja radova (polaganja cjevovoda, prekopa i bušenja), prema elaboratu privremene regulacije prometa, te postava upozoravajućih traka na dijelu iskopa odnosno osiguranje otvorenog rova zaštitnom PVC mrežastom ogralom visine 1.2 m, postavljenom na drvene stupiće , nabavu i postavu prometne signalizacije, vršenje regulacije prometa koja se vrši za cijelo vrijeme izvođenja radova, te trošak čišćenja blata i pranja mlazom vode okolnih prometnica kojima će se voziti strojevi na odvozu i dovozu materijala za predmetno gradilište.

kompl	1,0	663,61	663,61 €
-------	-----	--------	----------

1.9. IZRADA GEODETSKOG SNIMKA IZVEDENOG STANJA

Izrada geodetskog snimka izvedenog stanja sa dostavom kompletne dokumentacije s digitalnim podacima te provedba u katastar. Obračun po dužnom metru snimljene i u katastru provedene situacije izvedenog stanja.

m	290,00	0,80	232,00 €
---	--------	------	----------

Ukupno 1 - PRIPREMNI RADOVI (€)

2.637,37 €

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. STROJNO SKIDANJE MATERIJALA DUBINE 35 cm

Strojno skidanje materijala i iskop zemlje "C" kategorije prema odredbama projekta u trasi izvedbe pješačke staze i kolnih ulaza srednje dubine iskopa iskopa 35 cm i prosječne širine pješačke staze 2,5 m, a kolnog ulaza 2,0 m. Iskop se obavlja prema visinskim kotama iz projekta te propisanim nagibima. Iskopani materijal se odlaže na privremenu deponiju i dio iskopanog materijala će kasnije služiti za nasipavanje okolnog terena. U cijenu stavke uključiti i strojnu izradu posteljice od miješanih materijala, ujednačene nosivosti, s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje. Zbijenost posteljice mora iznositi min 15 Mpa. Materijal za nasipavanje okolnog terena mora odobriti nadzorni inženjer upisom u građevinski dnevnik.

Rad se mjeri u m³ stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.

pješačka staza	m ³	260,00	7,90	2.054,00 €
----------------	----------------	--------	------	------------

2.2. IZRADA POSTELJICE PJEŠAČKE STAZE

Planiranje i sabijanje posteljice nakon iskopa na površinama iskopa. Zbijenost posteljice treba biti 40 MPa.

Obračun po m ² uvaljane posteljice pješačke staze	m ²	700,00	0,66	462,00 €
--	----------------	--------	------	----------

2.3. IZRADA TAMPONSKOG SLOJA

Nabava, doprema i ugradnja prirodnog šljunka ili tucanika granulacije 0-64 mm kao nosivog sloja pješačke staze i kolnih ulaza u sloju debljine 35 cm . Šljunak nanositi u slojevima i dobro uvaljati da se dobije nosivost 80 MPa, a gornja površina mora biti ravna (planiranje na točnost ± 1 cm), u projektiranom padu i kompaktna.

Rad se obračunava po m³ izvedenog nosivog sloja pješačke staze

m ³	260,00	20,00	5.200,00 €
----------------	--------	-------	------------

2.4. UTOVAR I ODVOZ NEUPORABIVOG I SUVIŠNOG MATERIJALA

Odvoz preostalog materijala od iskopa na deponiju po izboru investitora na daljinu do 5 km, uključivo utovar, istovar, razastiranje i povrat praznog vozila.

Rad se obračunava po m³ odvezenog materijala u sraslom stanju.

m ³	260,00	3,98	1.034,80 €
----------------	--------	------	------------

2.12. PROFILIRANJE CESTOVNOG JARKA

Profiliranje i uređenje oborinskog cestovnog jaraka

Rad se obračunava po m' uređenog jarka.	m	290,00	2,65	768,50 €
---	---	--------	------	----------

2.5. ČIŠĆENJE POSTOJEĆIH ZACJEVLJENJA I PROPUSTA

Čišćenje kolnih ulaza (zacjevljenje) prosječne dužine do 5 m nanosa: obuhvaća čišćenje propusta od nanosa, prikupljanje uklonjenog materijala te utovar i odvoz uklonjenog materijala na prosječnu udaljenost 5 km. Obračun po komadu propusta.

kom	4,00	66,36	265,44 €
-----	------	-------	----------

Ukupno 2 - ZEMLJANI RADOVI (€)	9.784,74 €
---------------------------------------	-------------------

3. MONTAŽNI RADOVI

3.1. POSTAVA PARKOVNIH BETONSKIH RUBNJAKA

Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka dim 8x20x100 prema normi HRN EN 1340:2004 na prethodno izvedenu podlogu od betona. C12/15. Postavljene rubnjake je potrebno fugirati. U cijenu stavke uključiti sav rad i materijal za potpuno dovršenje stavke.

Obračun po m' postavljenih parkovnih rubnjaka	m	590,00	11,95	7.050,50 €
---	---	--------	-------	------------

3.2. POSTAVA KANALICA

Nabava i postava betonskih kanalice dimenzije 42x48x50cm na mjestima gdje pješačka staza dolazi do kolizije s postojećim cestovnim jarkom. Stavka uključuje: iskop kanala, nabavu i postavu kanalice, planiranje terena i uređenje cestovnog jarka.

Obračun po m1 postavljene kanalice.	m1	30,00	60,00	1.800,00 €
-------------------------------------	----	-------	-------	------------

Ukupno 3. - MONTAŽNI RADOVI (€)	8.850,50 €
--	-------------------

4. ASFALTERSKI RADOVI

4.1. BITUMENIZIRANI NOSIVO HABAJUĆI SLOJ NOGOSTUPA I KOLNIH ULAZA

Dobava i izvedba bitumeniziranog nosivog habajućeg asfaltnog sloja BNHS 16 (AC 16 surf B) debljine d=6 cm. Sloj se nanose na prethodno pripremljenu šljunčanu podlogu d=35 cm zbijenu do zbijenosti od 80 MN/m2. U cijenu uključiti nabavu, dopremu i ugradnju BNHS-a.

Rad se obračunava u m² izrađenog asfaltnog sloja BNHS 16 debljine 6 cm.

pješačka staza	m ²	580,00	12,60	7.308,00 €
----------------	----------------	--------	-------	------------

4.2. PREMAZIVANJE SPOJEVA

Premazivanje spojeva odrezanih rubova asfalta premazom za hladne spojeve, radi bolje veze između starog i novog asfalta. Radove izvoditi u svemu prema stavkama 6-01 OUT-a za radove na cestama, knjiga III. Rad se mjeri u dužnim metrima očišćene i premazane površine.	m1	2,00	1,33	2,66 €
---	----	------	------	--------

Ukupno 4. - ASFALTERSKI RADOVI (€) 7.310,66 €

5. ZAVRŠNI RADOVI

5.1. VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Stavkama troškovnika je obuhvaćena nabava, dobava i postavljanje prometnih znakova, a u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11, 92/19). U stavku ulazi:

- znak određene veličine, 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 2,20 m, 0,30 m od ruba kolnika do ruba prometnog znaka.

U svemu prema projektu i stavkama 09.01. OTU-a knjiga VI. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka sa stup-nosačem.

prometni znak B41	kom	1,00	132,72	132,72 €
prometni znak C17	kom	1,00	132,72	132,72 €

5.2. ČIŠĆENJE I SANIRANJE GRADILIŠTA

Čišćenje gradilišta tijekom izvođenja radova te završno čišćenje po završetku radova.

Stavka se obračunava po kompletno očišćenom i saniranom gradilištu.

kompl	1,00	500,00 €	500,00 €
-------	------	----------	----------

5. ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO (€) : 765,44 €

REKAPITULACIJA RADOVA

1. PRIPREMNI RADOVI	2.637,37 €
2. ZEMLJANI RADOVI	9.784,74 €
3. MONTAŽNI RADOVI	8.850,50 €
4. ASFALTERSKI RADOVI	7.310,66 €
5. ZAVRŠNI RADOVI	765,44 €
UKUPNA VRIJEDNOST RADOVA	29.348,71 €
PDV 25 %	7.337,18 €
SVEUKUPNO	36.685,89 €

Izradio : Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vedran Petrović
dipl.ing.građ.
ovlašten inženjer građevinarstva
G 4032