

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

TROŠKOVNIK

PJEŠAČKA STAZA

A.	PRIPREMNI RADOVI	j.mj.	količina	jed. cijena	uku. cijena
----	------------------	-------	----------	-------------	-------------

NAPOMENA:

A. Radovi iskolčenja trase i objekata (sva geodetska mjerenja kojima se podaci iz projekata prenose na teren, iskolčenje objekata, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje građevine Naručitelju) i izrada projekta izvedenog stanja moraju biti uključene u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

B. Obračun količina vrši se prema dimenzijama i linijama iz projekta. Količine za svaku stavku rada, mjere se u neto iznosu u skladu s OTU za radove na cestama i Posebnim tehničkim uvjetima iz projekta.

C. U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući obavezu izvođača da pronađe odlagalište. Izvođač je dužan u toku izvođenja radova voditi računa o zbrinjavanju građevinskog otpada prema Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09).

D. U zoni zahvata gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je obavezan u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti iskapnja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine postojećih instalacija i energetskih kabela uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

E. Izvođač je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

F. Troškove vezane za organizaciju gradilišta, regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, postavljanje privremene prometne signalizacije za vrijeme trajanja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvoditelj radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu nadoknadu.

1. Provedba privremen regulacije prometa tijekom izvođenja radova. Regulacija se postavlja prometnih znakova. Radove izvoditi u svemu prema stavkama 0-24. i 0-35.2.14 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I.

kompl 1,00

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

2. Ručni iskop materijala C kategorije (šlicanje) za točno utvrđivanje položaja postojećih podzemnih instalacija. Predviđena je širina rova 0.5m, dubina rova 1.2m i u prosječnoj dužini od 2.0m, a sve prema posebnim uvjetima građenja nadležnih upravitelja instalacijama. U cijenu stavke uključeno je zatrpavanje istih, nakon utvrđivanja položaja postojećih instalacija. Obračun prema stvarno izvršenim količinama po kubnom metru iskopanog materijala. Radove izvoditi prema stavci 1.03.5 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I.

Obračun u sraslom stanju m³ 10,00

3. Rušenje betonskih/armirano betonskih kolnih ulaza različite debljine. Rad obuhvaća razbijanje, utovar i odvoz materijala na deponiju. U cijenu uključiti sve potrebne radove za uklanjanje kolnih ulaza uključujući rezanje, iskop i odvoz betonskih cijevi ukoliko se iste nalaze ispod kolnih ulaza. Rad mjerimo u kvadratnom metru srušenog prilaza. Radove izvoditi u svemu prema stavci 1-03.2 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I.

m² 30,00

4. Rušenje asfalta na postojećim kolnim ulazima. Rad obuhvaća razbijanje, utovar i odvoz materijala na deponiju. U cijenu uključiti sve potrebne radove za uklanjanje kolnih ulaza uključujući rezanje rubnjaka, iskop i odvoz betonskih cijevi ukoliko se iste nalaze ispod kolnih ulaza. Rad mjerimo u kvadratnom metru srušenog prilaza. Radove izvoditi u svemu prema stavci 1-03.2 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I.

m² 80,00

5. Rušenje postojećih opločenih kolnih ulaza (tlakovci). Rad obuhvaća demontažu opločnika, čišćenje, slaganje na paletu, te deponiranje istih. Deponirane opločnike iskoristiti za sanaciju opločenja i prilagođavanje novo izvedenoj PBS. U cijenu uključiti sve potrebne radove za uklanjanje kolnih ulaza i prilagođavanje PBS, rad mjerimo u kvadratnim metrima srušenog prilaza uključujući iskop i odvoz betonskih cijevi ukoliko se iste nalaze ispod kolnih ulaza. Radove izvoditi u svemu prema stavci 1-03.2 O.T.U. za radove na cestama, knjiga I.

m² 30,00

6. Rezanje rubova postojećeg asfaltnog zastora, radi osiguranja kvalitete spoja starog i novog asfalta. Obračun po dužnom metru izrezanog asfalta.

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

cesta i kolni prilaz m' 120,00

Investitor: Općina Gola
 Građevina: Izgradnja pješačke staze
 Lokacija: Naselje Ždala

7. Korekcija visine postojećih ljevano željeznih kapa, ljevano željeznih poklopca šahtova i oznaka ventila. Stavka obuhvaća dizanje odnosno spuštanje poklopaca, šahta i oznaka ventila na projektiranu kotu, uključivo sav potreban rad, materijal i prijevoz potreban za potpuno dovršenje posla. Obračun po komadu korigirane visine.
- | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|------|
| ljevano željezna hidrantska kapa | PBS | kom | 2,00 |
|----------------------------------|-----|-----|------|
8. Premještanje postojećih prometnih znakova. Rad obuhvaća uklanjanje (demontažu), čišćenje, skladištenje te ponovnu postavu istih. Rad se obračunava po komadu premještenog prometnog znaka.
- | | | | |
|--|--|-----|------|
| | | kom | 2,00 |
|--|--|-----|------|
9. Sva geodetska mjerenja kojima, se podaci iz projekta prenose na teren (iskolčenje), osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za vrijeme građenja odnosno do predaje radova investitoru. Izvođač iskolčuje os trase prema numeričkim podacima iz projekta. Stavka uključuje izradu elaborata iskolčenja kao i geodetsku postavu profila staze prema projektiranim poprečnim profilima.
- | | | | |
|---|--|-------|-------|
| Geodetsko iskolčenje i izrada elaborata iskolčenja. | | kompl | 1,00 |
| Postava poprečnih profila | | kom | 25,00 |
10. Rušenje postojećih betonskih propusta od betonskih cijevnih profila s glavama prosječne duljine 6 m. Rad obuhvaća razbijanje, utovar i odvoz materijala na deponiju. U cijenu uključiti sve potrebne radove za uklanjanje propusta. Rad mjerimo po dužnom metru srušenog propusta u širini 2,0 m.
- | | | | |
|--|--|---|------|
| | | m | 5,00 |
|--|--|---|------|
11. Izmicanje postojećih hidranata koji su u profilu staze u zelenu površinu prosječno za 1,0 m. Stavak uključuje iskop rova dubine 1,2 m, zatrpavanje i sabijanje, monterske radove na ugradnji nove PEHD cijevi d=90 mm, demontaže i ponovne montaže nadzemnog hidranta.
- | | | | |
|--|--|-----|------|
| | | kom | 1,00 |
|--|--|-----|------|
12. Uklanjanje drveća što obuhvaća sječenje stabala dimenzija 10 - 30 cm, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja i panjeva, zatim odvođenje šiblja, granja, trupaca i panjeva na deponiju do 5 km.
- | | | | |
|--|--|-----|------|
| | | kom | 1,00 |
|--|--|-----|------|

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

13. Krčenje grmlja i šiblja uz odstranjivanje sa trupa trase buduće staze. Materijal dobiven krčenjem odvozi se na odlagalište udaljeno do 5 km. Čišćenje obuhvaća i uklanjanje svog nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova. Svi radovi trebaju biti izvedeni prema O.T.U. I, toč. 1-03.1

m2 10,00

PRIPREMNI RADOVI:

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

B. ZEMLJANI RADovi

1. Strojni i ručni iskop za izgradnju staze (djelom za rigol ceste) u materijalu C kategorije, utovar i odvoz na deponiju do udaljenosti 5 km. Iskop se obavlja prema profilima i visinskim kotama iz projekta, te propisanim nagibima kosina. Predviđa se 95 % strojnog i 5 % ručnog iskopa. Stvarni odnos ručnog i strojnog iskopa odredit će se kod izvođenja. Rad se obračunava po kubnom metru iskopanog, odvezenog na deponiju i isplaniranog materijala. U svemu prema stavkama 2-02., 2-02.3., 2-02.4. i 2-07 O.T.U. za radove na cestama, knjiga II.

m³ 502,00

2. Uređenje posteljice. Radovi na uređenju posteljice obuhvaćaju planiranje, prema potrebi zbijanje do propisane zbijenosti Me=30 MN/m². Rad se mjeri i obračunava po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice. U svemu prema stavkama 2-10 i 2-10.2 O.T.U. za radove na cestama, knjiga II.

Staza	m ²	1.120,00
Cesta	m ²	70,00

3. Humusiranje zelenih površina, između pješačkih staza i ograda, u sloju debljine 10 cm, prosječne širine 1,0 m. Upotrijebiti zemljani humusni materijal bez primjesa korijenja, kamenih i drugih materijala koji nisu pogodni za razvoj vegetacije. U cijenu uključiti: nabava i dovoz humusnog materijala, razastiranje, grubo i fino planiranje, zbijanje, zasijavanje trave i po potrebi vlaženje. Rad se obračunava po kvadratnom metru uređene zelenih površina.

m² 960,00

4. Izrada bankina od zrnatog kamenog materijala, širine 0,50 m debljine sloja 10 cm. U jediničnoj cijeni je sadržana dobava materijala, razastiranje, fino planiranje i sabijanje, to jest sav rad i materijal potreban za potpunu izradu bankine. Radove izvoditi u svemu prema stavkama 2-16 i 2-16.1 OTU-a za radove na cestama, knjiga II. Rad se mjeri i obračunava po dužnom metru uređene bankine.

m' 50,00

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

5. Profiliranje odvodnih cestovnih jaraka izvodi se strojno profilnom korpom. U cijenu je uračunat utovar i odvoz iskopanog materijala na deponij udaljen do 5 km, te svi troškovi prijevoza, deponiranja, opreme i sve ostalo što je potrebno za izvođenje radova. Obračun radova po m' dužnom profiliranog odvodnog jarka.

m' 200,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

C. BETONSKI RADovi

1. Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka 15/24, od betona C 40/45 m+s. Postavljaju se na podlogu od svježeg betona C12/15, sa zaljevanjem 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, uključivo s izvedbom podloge.

betonski rubnjak 15/24 m' 50,00

2. Nabava, doprema i ugradnja betonskih rubnjaka 8 / 20, od betona C 30/37. Postavljaju se na podlogu od svježeg betona C12/15, sa zaljevanjem 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.

betonski rubnjak 8/20 PBS m' 1.008,00

3. Dobava materijala te izrada betonske ploče kolnih prilaza debljine d=12 cm na šljunčanom nasipu, beton C 20/25. Prethodno je potrebno izvršiti strojno rezanje ruba postojećeg betona. Stavka uključuje sav rad i materijal.

betonska ploča m2 10,00

UKUPNO BETONSKI RADovi:

D. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

U stavke uključiti troškovi ispitivanja materijala, uzimanja uzoraka, laboratorijska obrada s izdavanjem odgovarajućih dokumenata o kvaliteti, te ispitivanje svih ugrađenih slojeva nasipa i kolničke konstrukcije. Ispitivanje se vrši prema programu kontrole i kakvoće radova. Ispitivanja se vrše u slijedećem obimu: Ispitivanje modula stišljivosti Ms svih slojeva nasipa i posteljice svakih 500m² i ispitivanje modula stišljivosti Ms tamponskog sloja na svakih 500m².

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

1. Izrada tampona ispod pješačke staze u sloju debljine 35 cm, te ispod ostalih uređenih površina. Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala u tamponski sloj pješačke staze. Za izradu ovog sloja koristi se kameni materijal, šljunak granulacije 0/60. Udio zrna manjih od 0,02 mm ne smije biti više od 3%. Materijal se sabija odgovarajućim strojevima dok se ne postigne zbijenost $Me=60$ MN/m² na pješačkoj stazi. U svemu prema stavci 5-01 OTU-a za radove na cestama, knjiga III. Rad se mjeri i obračunava po kubnom metru ugrađenog materijala.

staza m³ 441,60

ostale uređene površine (kolni prilazi i cesta) m³ 50,00

2. Izrada nosivo habajućeg sloja za pješačke staze, od bitumeniziranog nosivo habajućeg sloja BNHS 16 (AC 16 surf B), debljine sloja 6 cm. Sloj asfalta se postavlja na zbijeni i fino isplanirani tamponski sloj šljunka. Radove izvoditi u svemu prema projektu i stavkama OTU-a za radove na cestama, knjiga III. Obračun po kvadratnom metru izvedenog sloja asfalta.

BNHS 16 surf d=6 cm m² 756,00

3. Izrada asfaltnog sloja ceste (uz rub pješačke staze) i obnova asfaltnih kolnih prilaza, od bitumeniziranog nosivo habajućeg sloja BNHS 16, debljine sloja 6 cm. Sloj asfalta se postavlja na zbijeni i fino isplanirani tamponski sloj šljunka. Radove izvoditi u svemu prema projektu i stavkama OTU-a za radove na cestama, knjiga III. Obračun po kvadratnom metru izvedenog sloja asfalta.

m² 70,00

UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA:

E. PROMETNA SIGNALIZACIJA

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.

2. Iscrtavanje pješačkih prijelaza širine 3 m, poprečno po kolniku, bijele boje, ukupne površine (puno – prazno), oznaka H18.

cesta m² 25,00

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

3. Iscrtavanje zaustavnih crta širine 0.5 m, bijele boje (pune), prema HRN Z.S4.225, oznaka H11.

cesta m' 10,00

4. Dobava i ugradba taktilnih betonskih opločnika na mjestima pješačkih prijelaza preko ceste. Na pješački prijelazima ugraditi taktilne ploče 20x20x8 cm, a sve prema detalju i Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Ploče se polažu u sloj pijeska debljine 5,0 cm. Obračun po m² ugrađenih taktilnih ploča

m² 4,00

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA

Stavkama troškovnika je obuhvaćena nabava, dobava i postavljanje prometnih znakova. 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, Pravilniku o prometnim znakovima i stavkama 09.01. OUT-a knjiga VI. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka sa stup-nosačem.

5. Postavljanje novog znaka prema projektu izrađenog od propisane retroreflektivne folije pričvršćen na stup duljine 3,20 m

ZNAK C02 kom 4,00

ZNAK B47 kom 3,00

UKUPNO PROMETNA SIGNALIZACIJA:

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

F. ZACIJEVLJENJE ODVODNE CESTOVNE GRABE

ZEMLJANI RADOVI

- | | | | |
|------------------------|--|----------------|-------|
| 1. | Strojni, djelomično ručni iskop rova u tlu "C" kategorije, širine 1,0 m i prosječne dubine d=1,0 m, za oborinsku odvodnju sa uključenim utovarom i odvozom na deponiju. Rad obuhvaća 90% strojnog, te 10% ručnog iskopa. Rad se mjeri po kubnom metru stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju. Radove izvoditi u svemu prema stavkama 3-04 i 3-04.1 O.T.U za radove na cestama, knjiga II. | m ³ | 60,00 |
| 2. | Fino planiranje dna rova (planuma). Radove izvesti u svemu prema stavkama 2-08 i 2-08. 1. OUT-a . Dopušteno odstupanje kote iskopa dna rova može biti lokalno 1cm. Rad se mjeri i obračunava po kvadratnom metru stvarno uređenog dna rova. | m ² | 80,00 |
| 3. | Dobava i ugradnja šljunkovitog materijala za zatrpavanje cijevi odvodnje. Radove izvoditi u svemu prema stavci 3-04.6 OTU-a za radove na cestama, knjiga II. Rad se mjeri i obračunava po kubnom metru ugrađenog i zbijenog materijala. | m ³ | 30,00 |
| BETONSKI RADOVI | | | |
| 4. | Zaštita betonom betonskih cijevnih propusta. Rad obuhvać dobavu i ugradnju betona klase C 20/25. U cijenu uključiti sve potrebne radove za obetoniravanjegornje polovice cijevi. Obuhvat zaštite odobrava nadzorni inženjer. | m ³ | 1,00 |
| 4. | Betoniranje vertikalne glave propusta betonom klase C 25/30, za propust od BC 400 mm. Podrazumijeva sav rad i materijal za izradu, prijevoz, obradu, njegu i zaštitu betona, izradu oplata i armature za potpunu dovršenje vertikalne glave propusta. Obračun po m ³ ugrađenog betona. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-03.2. | kom | 2,00 |
-

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

UKUPNO ZACIJEVLJENJE ODVODNE CESTOVNE GRABE

G. MONTAŽNI RADovi

1. Nabava, dobava i montaža betonskih odvodnih cijevi, kružnog presjeka. U stavku ulazi dovoz cijevi na gradilište s isovarom uz rov, privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spustanje duž rova i ugradnja kanalizacionih cijevi. Obračun se vrši po dužnom metru postavljene cijevi. Radove izvoditi u svemu prema stavci 3-04.3 O.T.U. za radove na cestama, knjiga II.

a) ϕ 500 mm	m'	5,00
a) ϕ 400 mm	m'	25,00

2. Izrada plitkog slivnika u rigolu pravokutnih dimenzija 50x50cm dubine do 1.0 m bez taložnice za prihvatanje oborinskih voda sa površine ceste. Na vrhu slivnika ugraditi lijevano željezno slivničko rešetku dim. 400x400 mm, nosivosti. U stavku ulazi: iskop plitke jame, izrada dna i stranica slivnika betona C 25/30, uključivo drvena oplata, zatrpavanje ostatka jame šljunkom uz nabijanje istog. Nastavak slivnika je betonska cijev profila ϕ 400 mm. Obračun se vrši po komadu kompletno dovršenog prihvatnog slivnika.

	kom	1,00
--	-----	------

3. Ponovna postava opločnika (tlakavaca). Rad obuhvaća dopremu s deponije i postavu betonskih opločnika na pješčanu podlogu od 5 cm. Uključivo dobavu pjeska granulacije do 8 mm, zbijanje i planiranje pješčane posteljice.

	m ²	30,00
--	----------------	-------

UKUPNO ZACIJEVLJENJE ODVODNE CESTOVNE GRABE

H. OSTALI RADovi

1. Izrada zaštite postojeće kabelaške instalacije
- cijev promjera 50 mm, PEHD vanjskog promjera 50 mm,
- zdenac montažni D1/150kN

	kompl	1,00
--	-------	------

2. Geodetski snimak izvedenog stanja građevine.

	kompl	1,00
--	-------	------

UKUPNO ZACIJEVLJENJE ODVODNE CESTOVNE GRABE

Investitor: Općina Gola
Građevina: Izgradnja pješačke staze
Lokacija: Naselje Ždala

REKAPITULACIJA

A.	PRIPREMNI RADOVI	_____
B.	ZEMLJANI RADOVI	_____
C.	BETONSKI RADOVI	_____
D.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	_____
E.	PROMETNA SIGNALIZACIJA	_____
F.	ZACIJEVLJENJE ODVODNE CESTOVNE GRABE	_____
G.	MONTAŽNI RADOVI	_____
H.	OSTALI RADOVI	_____

		UKUPNO:
		PDV 25%
		SVEUKUPNO:
