

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ

TROŠKOVNIK RADOVA
IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE

U NASELJU ZAVRŠJE, ULICA ZAVRŠJE / OPĆINA SIBINJ

Ulica Završje / zapadna strana /

sveukupno: 860,00 m

	L(m)	š(m)	pj.staza P(m ²)	
PJ.STAZA - ZAVRŠJE	860,00	1,20	1.032,00	asfalt
			ukupno: 1.032,00	

rubnjaci 8/14 cm i kanalice / prema cesti: 860,00

rubnjaci 8/14 cm / prema kućama: 860,00

ukupno: 1.720,00

Pješačka staza je širine 1,20 m (asfalt) obostrano omeđena
bet.rubnjacima 8/14 cm.

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ

A/ red.br.	PRIPREMNI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Iskolčenje trase pješačke staze , čime su obuhvaćena sva mjerenja, te osiguranje karakterističnih točaka tijekom svog vremena građenja. Obračun po m' trase u potrebnoj širini pogodnoj za izvođenje radova.	m'	860,00		0,00
2.	Privremena regulacija prometa. Stavka uključuje postavu-montažu, održavanje tijekom svog vremena građenja, te demontažu nakon završetka svih radova, vertikalne prometne signalizacije sukladno projektu privremene regulacije prometa izrađenog od strane izvoditelja i odobrenog od strane nadzornog inženjera. Privremenom regulacijom prometa osigurati nesemetan i siguran promet ovom i susjednim ulicama tijekom svog vremena građenja, te siguran rad na izvođenju radova. Obračun po trasi pješačke staze u duljini L = 1.160,00 m -komplet.	kompl.	1,00		0,00
3.	Zaštita podzemnih instalacija na trasi pješačke staze. Stavka uključuje pribavljanje potrebnih podloga od strane distributera-koncesionara, obilježavanje trase istih, kontrolne probne ručne iskope, zaštitu na mjestima prelaska rubnjaka, u blizini slivnika, na mjestima nedovoljne dubine istih i slično. Zaštita se izvodi polovicom betonske ili PVC cijevi Ø 200, te postavom trake upozorenja. Zaštita se odnosi na EE kablove, TK-EKI kablove, vodovod sa zasunima, plinske cijevi i oznake/stupiće sa eventualno potrebnim izmještanjem. Obračun po trasi pješačke staze u duljini L= 1.160,00 m-komplet.	kompl.	1,00		0,00
4.	Uređenje terena. Stavka uključuje strojni i ručno uklanjanje šiblja i raslinja u području zahvata, vađenje korijena, popunjavanje rupa nastalih od vađenja korijenja zemljom, utovar i odvoz na deponiju. Obračun po m ² ovakovo uređenog terena-komplet. Cca. 10 % površine.	m ²	172,00		0,00
UKUPNO A/ PRIPREMNI RADOVI:					0,00

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ

B/ red.br.	ZEMLJANI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
RADOVI UKLANJANJA I RUŠENJA					
1.	Strojno rezanje asfalta i/ili betona u debljinu sloja 8 do 15 cm. Obračun po m1. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.				
1.1.	rezanje asfalta	m´	20,00		0,00
1.2.	rezanje betona	m´	80,00		0,00
2.	Strojno i ručno uklanjanje i drobljenje betonskih i/ili asfaltnih slojeva postojeće pješačke staze u debljini cca. 8-12 cm. Stavka obuhvaća strojni iskop slojeva postojeće kolničke konstrukcije staze, bez obzira na debljinu ili materijal, u stvarnoj širini (0,80-1,20 m), prosječno 1,0 m, utovar i prijevoz na deponiju ili odlagalište izvoditelja radova, na cca. 90 % trase. Jedinična cijena obuhvaća sav rad i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m ² .	m ²	774,00		0,00
3.	Uklanjanje (ručno i pažljivo) postojećih betonskih tlačnih elemenata debljine 8 cm. , na kolnim ulazama, stazama ili sl., slaganje na palete, deponiranje u krugu gradilišta te ponovna ugradnja nakon završetka kolnika. Ugradnja uključuje planiranje posteljice, eventualno potreban iskop, podložni sloj pijeska u debljini 5 cm, te zasipavanje spojnica pijeskom. Komplet. Jedinična cijena obuhvaća sav rad i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m ² .	m ²	40,00		0,00
4.	Rušenje i uklanjanje postojećih rubnjaka i betonske galanterije, kanalice, rigola i dr. Ovaj rad obuhvaća rušenje i uklanjanje postojećih rubnjaka i bet.galanterije, te utovar i prijevoz na odlagalište. Obračun je po m1 porušenih i ukonjenih rubnjaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2.	m´	20,00		0,00
5.	Uklanjanje-demontača postojećih prometnih znakova vertikalne signalizacije, te ponovna montaža nakon završetka radova uključivo sa betonskim temeljem. Obračun je po komadu uklonjenog, deponiranog te ponovno ugrađenog stupa i prometnog znaka. Lokaciju ponovne ugradnje usaglasiti sa predstavnikom Investitora i nadzornim inženjerom.	kom.	1,00		0,00
ZEMLJANI RADOVI NA KOLNIČKOJ KONSTRUKCIJI					
6.	Strojni iskop zemlje u tlu III.ktg. , i drugog nasipnog materijala ispod postojeće bet.staze i na trasi nove staze u debljini cca. 25-30 cm, širine do 1,70 m, s utovarom i prijevozom na mjesto uporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po m ³ porušene i ukonjene kolničke konstrukcije i zemlje. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2. Dio kvalitetnog materijala iz iskop (tucanik) će se koristiti za izradu bankina.	m ³	438,60		0,00

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ

7.	<p>Planiranje posteljice, uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem vezana tla, $S_z \geq 97\%$, $M_s \geq 20 \text{ MN/m}^2$, u širini do 1,70 m. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1. Stavka uključuje i potrebna ispitivanja kvalitete posteljice, 1 ploča/ 500m², sa izdavanjem atesta.</p>	m ²	1.462,00		0,00
8.	<p>Izrada bankina pored novo ugrađenih rubnjaka staze šljunkom, u širini do 30 cm, i debljini 0,15 cm., uključivo sa zbijanjem i valjenjem, na cca. 70 % trase. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m' bankine u navedenim mjerama.</p>	m'	1.204,00		0,00
9.	<p>Uređenje kanala. Stavka uključuje strojne radove na profiliranju i čišćenju korita kanala, dna, pokosa i krune, i to iskop humusa i zemlje sa odvozom na deponiju: cca. 0,15 m³/m', sa planiranjem i zbijanjem. U cijenu su uključeni svi radovi na izvedbi uređenja kanala. Obračun po m' propisno reguliranog vodotoka, uključivo potrebni svi geodetski radovi pri izvedbi ove stavke.</p>	m'	340,00		0,00

UKUPNO B/ ZEMLJANI RADOVI:	0,00
-----------------------------------	-------------

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ

C/ red.br.	BETONSKI RADOVI I ODVODNJA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Ugradnja betonskih rubnjaka i kanalica (na podlozi od betona klase C 20/25) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 35/45, dimenzije rubnjaka 8/14/50 cm, te plitkih kanalica 25/20/12 cm. Obračun je po m' izvedenih rubnjaka i kanalica, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.7.1.				
1.1.	bet.rubnjaci 8/14/50 cm	m'	1.640,00		0,00
1.2.	bet.kanalice 25/20/12 cm	m'	80,00		0,00
2.	Nabava i ugradnje PVC kanalizacijskih cijevi SN4, promjera DN 160 i DN 110 , u svrhu zamjene polomljenih ili visinski neprilagodljivih kućnih ispusta. Stavka uključuje i potreban iskop, pješčanu posteljicu i zasip šljunkom. Obračun je po m' ugrađenih cijevi - komplet. Jedinična cijena obuhvaća vađenje postojećih cijevi, utovar i prijevoz na odlagalište, te ugradnju novih, te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke.				
2.1.	PVC kanal.cijevi DN 160 SN4	m'	40,00		0,00
2.2.	PVC kanal.cijevi DN 110 SN4	m'	60,00		0,00
3.	Visinsko uklapanje poklopaca sa okvirom postojećih okana i zdenaca različitih komunalnih instalacija koji se nalaze u području zahvata. Stavka obuhvaća uklanjanje postojećih poklopaca sa okvirom, popravak oštećenih dijelova okna, razbijanje betona, dobetoniranje i ponovnu ugradnju poklopca na kotu određenu projektom, potreban beton C30/37, oplatu i armaturu. Okna kanalizacije, TK-EKI i zaunska okna vodovoda. Obračun po komadu-komplet.				
3.1.	Zasunska okna vodovoda i okna TK-EKI.	kom.	2,00		0,00
3.2.	Vodovodne i plinske škrinjice, zasuni i podz.hidranti	kom.	14,00		0,00
4.	Izvedba slivnika sa slivničkom rešetkom. Slivnik se izvodi od bet.cijevi visine 1,0m, BC Ø 40cm, s lj.ž.slivničkom rešetkom 40*40 cm. Stavka uključuje potreban iskop, bet.ploču debljine 15 cm ispod cijevi, nabavu i ugradnju bet.cijevi, obradu kintete, te ugradnju slivničke rešetke, te spoja na postojeću odvodnju sa PVC DN 160, duljine do 2,00. Obračun po komadu slivnika-komplet.				
		kom.	2,00		0,00

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE

U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ**Investitor: OPĆINA SIBINJ**

5.	Obnova betonskih kolnih ulaza, te bet.ploče na propustima. Stavka uključuje sve potrebno za obnovu betonskih kolnih ulaza betonom C25/30, dobavu i ugradnju betona debljine 12 cm. Obračun po m ² .				
		m ²	120,00		0,00

UKUPNO C/ BET.RADOVI I ODVODNJA: 0,00

D/ red.br.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Izrada nosivog tamponskog sloja pješačke staze (Ms≥50 MN/m ²) od drobljenog kamenog materijala, najvećeg zrna 31,50mm, u ukupnoj debljini 25 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. Stavka uključuje i potrebna ispitivanja zbijenosti, 1 ploča/500 m ² , sa izdavanjem atesta.				
1.1.	pješačka staza	m ³	365,50		0,00
1.2.	obnova kolnih prilaza	m ³	40,00		0,00

UKUPNO D/ KOLNIČKA KONSTRUKCIJA: 0,00

E/ red.br.	ASFALTERSKI RADOVI opis stavke	jed.mj.	kol.	Kn	
				cijena	uk.cij.
1.	Izrada asfaltnog sloja AC 11 surf 50/70 AG4 M4, debljine 5,0 cm. 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 m ² gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.				
1.1.	pješačka staza	m ²	1.032,00		0,00
1.2.	obnova kolnih prilaza	m ²	40,00		0,00

UKUPNO E/ ASFALTERSKI RADOVI: 0,00

TROŠKOVNIK RADOVA
IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE

U NASELJU ZAVRŠJE, ULICA ZAVRŠJE / OPĆINA SIBINJ
U OPĆINI SIBINJ

REKAPITULACIJA RADOVA

red.br.	opis stavke	Kn
A/	PRIPREMNI RADOVI	0,00
B/	ZEMLJANI RADOVI	0,00
C/	BET.RADOVI I ODVODNJA	0,00
D/	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	0,00
E/	ASFALTERSKI RADOVI	0,00
UKUPNO:		0,00
PDV,25%:		0,00
SVEUKUPNO:		0,00

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA / IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE
U ZAVRŠJU /zapadna strana/ ULICA ZAVRŠJE, SIBINJ
Investitor: OPĆINA SIBINJ