

TROŠKOVNIK

**Nabava radova na sanaciji hodne površine na istezalištu luke Krk
Evidencijski broj nabave: EV-M-32/25**

Napomena: Prije davanja ponude izvođač je obavezan izvršiti terenski obilazak lokacije. Kod izvođenja radova naročitu pažnju posvetiti postojećoj komunalnoj infrastrukturi te paziti da se ne oštete ostale komunalne instalacije, zidovi i postojeće raslinje.

Izvođač radova je dužan osigurati gradilišta za vrijeme izvođenja radova prema propisima zakona o zaštiti na radu, te drugim važećim zakonima i propisima.

GRAĐEVINSKI RADOVI

I. PRIPREMNI RADOVI

- | | | | | | | |
|----|---|----------------|------|----|-----|-----|
| 1. | Pažljivo ručno-strojno uklanjanje raslinja, grmova iz zone obuhvata prema nacrtu. U cijenu uključen utovar i odvoz materijala na deponij udaljenosti do 10 km. Obračun po kompletu. | kpl | 1,0 | a' | eur | eur |
| 2. | Zarezivanje postojećeg asfalta ili betona. U cijenu uključen utovar i odvoz iskopanog materijala na deponiju. Obračun po m ¹ . | m ¹ | 50,0 | a' | eur | eur |
| 3. | Uklanjanje građevina na trasi. Rušenje postojećih građevina od betona, kamena, kameno-bet. zidića, bet.podloge, asfaltna podloge, stepenice na terenu i sl. Materijal od porušenih građevina treba odvesti na deponij udaljenosti do 10 km, a mjesto rušenja počistiti. Obračun po m ³ . | m ³ | 2,0 | a' | eur | eur |
| 4. | Pažljivo premještanje postojeće komunalne opreme (sanduk-ormar sportskog ribolovnog društva) na novu lokaciju koju odredi investitor udaljenu cca 4 m. U cijenu uključen sav pomoćni materijal i rad potreban za ponovnu montažu, po potrebi i auto dizalica. Obračun po kompletu. | kpl | 1,00 | a' | eur | eur |
| 5. | Rekonstrukcija instalacija. U taj rad spada odstranjivanje, izvan trupa pješačke staze, ili rekonstrukciju postojećih instalacija, koje ostaju u trupu pješačke staze, ali se zbog promjena u niveleti staze instalacije moraju preložiti i rekonstruirati. Tu spadaju, razni vodovi kao što su visoko ili nisko naponski električni i telefonski vodovi, vodovod, kanalizacija i sl. Premještanje postojećih instalacija mora se izvoditi pod stručnim nadzorom ovlaštene osobe.
Obračun po troškovniku za dotičnu vrstu radova, prema stvarnim troškovima javnih i komunalnih poduzeća.
- rekonstrukcija (prelaganje po visini) lijevano – željezni poklopaca betonskih okana, ventila i zasuna komunalnih instalacija, zbog promjene nivelete pješačke staze. Obračun po kompletu pojedinih instalacija. | kpl | 2,00 | a' | eur | eur |

6. Iskolčenje i izvedba pripremnih radova prije iskopa za izradu pješačke staze, te kontinuirano obnavljanje iskolčenja do završetka radova. Radovi obuhvaćaju plan iskopa, iskolčenje i kontrolu mjera, određivanje točnih geodetskih visina ($\pm 0,00$). Površina zahvata cca 70 m². Obračun paušalno.

	pauš.	1,0	a'	eur	eur
I. UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:					eur
II. ZEMLJANI RADOVI					
1. Pažljivo ručno zasjecanje-razbijanje dijela kameno-betonskog ogradnog zida uz pješačku stazu, uz vađenje kamena za izradu novog dijela kameno-betonskog zida. Obračun po m ³ stvarno izvedenih radova u sraslom stanju. U cijenu uključen utovar i odvoz materijala na deponiju udaljenu do 10 km.	m ³	1,0	a'	eur	eur
2. Plitki površinski kombinirani ručno – strojni iskop cijele površine zone zahvata bez obzira na kategoriju terena. Iskop se vrši u debljini cca 20 cm do nosivog tla uz pregled i odobrenje nadzornog inženjera. Iskopani materijal ukrcati i odvesti na deponij udaljen do 10 km što je uključeno u cijenu stavke. Obračun po m ³ iskopa stvarno izvedenih radova u sraslom stanju.	m ³	60,0	a'	eur	eur
3. Strojno-ručno nasipavanje oko završene pješačke staze, betonskih zidića, kamenim materijalom, jalovinom 0-32mm ili probranim materijalom iz iskopa po nalogu nadzornog inženjera. Nasipavanje u debljini sloja cca 30 cm s planiranjem, valjanjem i sabijanjem. U cijenu uključen dobava, doprema i ugradnja svog materijala kao i sav potreban rad. Obračun po m ³ .	m ³	8,0	a'	eur	eur
4. Dobava, doprema i strojno-ručna ugradnja kamenog materijala 0-32 mm (tampona) u zoni zahvata u debljini sloja 10 -15 cm s planiranjem, valjanjem i sabijanjem. Modul stižljivosti, ispitan kružnom pločom promjera 30cm, treba iznositi Me = 60 MN/m ² . Obračun po m ³ .	m ³	10,0	a'	eur	eur
5. Dobava, doprema i ručna ugradnja plodne zemlje na zonu unutar betonskih zidića i oko stabla, debljina sloja cca 30 cm s planiranjem. Obračun po m ³ .	m ³	2,0	a'	eur	eur
II. UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					eur

III. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

1. Dobava, doprema, ugradnja i njega betona klase C30/37 za izradu armirano betonske podne ploče pješačke staze debljine 10 cm s uzdignutim rubovima prema nacrtu (ploča mora biti u padu), u glatkoj oplati. Ploča se izvodi na sabijenoj posteljici od kamenog materijala (obračunatog u zasebnoj stavci). Ploča se armira armaturnom mrežom Q188 prema nacrtu. U cijenu uključena dobava, doprema, ugradnja i njega betona, dobava, doprema savijanje i ugradnja armature, dobava, doprema, krojenje, postavljanje i skidanje oplata kao i sav potreban rad i materijal. U cijenu uključena dobava, doprema i postava rubne kutne letvice od 2cm obostrano, tamo gdje odredi nadzorni inženjer. Oplata rubnih istaka mora biti uredna i glatka, a beton dobro izvibriran. Obavezno izvoditi završnu obradu betona neposredno po završetku betoniranja), izrada dilatacije na svakih min. 2 m.

a) beton	m ³	15,0	a'	eur	eur
b) oplata	m ²	30,0	a'	eur	eur
c) armatura Q188	kg	400,0	a'	eur	eur
d) armatura RA Φ8mm i Φ10mm	kg	50,0	a'	eur	eur

2. Dobava, dovoz i ugradnja parkovnih betonskih rubnjaka RAVNI RUBNJAK S JEDNIM ZAOBLJENIM RUBOM 8/20X100 cm (istovjetan postojećim rubnjacima), betoniranje temelja 15/25/100cm i podložnog betona klase C12/15, sive boje, sa završnim fugiranjem, iskopom, betoniranjem temelja, utovarom i odvozom iskopanog materijala na deponiju. Beton ugrađenih rubnjaka mora biti klase C40/45 (MB45)-v/c faktor ispod 0,45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje. Reške između pojedinih rubnjaka ne smiju biti šire od 10 mm, te se zapunjuju mortom. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal. Obračun po m' ugrađenog rubnjaka.

	m'	20,0	a'	eur	eur
--	----	------	----	-----	-----

3. Dobava, doprema i ugradnja betonskih opločnika dim. 10x10x6cm, 10x20x6cm, 20x20x6cm, 20x30x6cm (istovjetni postojećim betonskim opločnicima) u kameni agregat vel. zrna 4-8mm, boje jednako postojećoj. Ispuna fuga kvarcnim pijeskom. U cijenu se obračunava nabava, doprema, privremeno skladištenje i ugradnja opločnika, dobava, doprema, razastiranje, planiranje i sabijanje pijeska, dobava doprema i ugradnja kvarcnog prijeska, kao i sav potreban dodatni rad i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m².

	m ²	70,0	a'	eur	eur
--	----------------	------	----	-----	-----

4. Dobava, dovoz i ugradnja betona C 30/37 za izradu betonske pasice na krajevima pješačke staze, širine 0,15 m, debljine 10 cm, dužine 1,50 m. U cijenu uključena dobava, dovoz i ugradnja armaturne mreže Q188, potrebna oplata, završna obrada betona (obavezno izvoditi završnu obradu betona neposredno po završetku betoniranja). Obračun po m² stvarno izvedenih radova.

	m ²	1,0	a'	eur	eur
--	----------------	-----	----	-----	-----

5. Dobava, doprema, ugradnja, njega i zaštita betona razreda C 30/37 za izradu kameno betonskog zidića (visina 30 cm, širine 30 cm kamen jedno lice + kapa zida od betona + beton temelja i zida - istovjetnog postojećem zidiću). Kamenje za zid iskoristiti i obraditi postojeći kamen prethodno odložen na gradilišnu deponiju ili dobava novog kamena. Zid obraditi i fugirati. U cijenu uključen iskop materijala za izradu temelja, dobava, doprema, krojenje, montaža i demontaža sve potrebne oplata za izradu zida, dobava, doprema betona i novog kamena ili po nalogu investitora ugradnja postojećeg kamena kao i sva potrebna obrada kamena, izrada betonske kape zida. Obračun po m¹ kameno-betonskog zidića.

a)	kam.bet.zidić	m ¹	5,0	a ¹	eur	eur
III.	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI:					eur
	REKAPITULACIJA:					
	GRAĐEVINSKI RADOVI					
I.	Pripremni radovi					eur
II.	Zemljani radovi					eur
III.	Betonski i armirano betonski radovi					eur
			UKUPNO			eur
			PDV 25%			eur
			SVEUKUPNO:			eur

Krk, prosinac 2024.

Ponuditelj: