

Putokazi i informacijske ploče

Troškovnik

Građevinsko - obrtničkih radova

U cijeni rada uključena su sva potrebna sredstva za rad, režijski troškovi alata i prijevoznih sredstava, radne skele, sredstva za osiguranje ljudi, radnih sredstava i samog gradilišta. Za sve nepredviđene troškove koji mogu nastupiti, a izvan su opisanih troškova uključenih u cijenu radova, izvođač prije stvaranja troška mora tražiti odobrenje nadzora ili investitora. Izuzetak su situacije koje zahtijevaju neodložnu radnju s nepredviđenim troškovima, a bez koje bi se na gradilištu mogle dogoditi veće štete ili dodatni nepredviđeni veći troškovi.

U cijeni rada uključena također je uključeno kontinuirano čišćenje građevine i gradilišta za vrijeme gradnje i nakon završetka kompletnih radova.

I ZEMLJANI RADOVI

1. Ručni iskop terena II do III kategorije tla, za jamu temelja stupa putokaza. Kvalitetni materijal od iskopa deponirati uz jamu radi ponovnog korištenja za nasipavanje oko temelja te za niveliranje okolnog zemljišta. Jama temelja je dubine od 0,6m u odnosu na kotu zaravnatog terena, dimenzije temelja 0,4x0,4x0,4m, dimenzija jame temelja 0,6x0,6m.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 20 komada putokaza.

Obračun po m3 stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.

m3	4,5	a'
----	-----	----

2. Ručni iskop terena II do III kategorije tla, za jamu temelja info panoa. Kvalitetni materijal od iskopa deponirati uz jamu radi ponovnog korištenja za nasipavanje oko temelja te za niveliranje okolnog zemljišta. Jama temelja je dubine od 0,7m u odnosu na kotu zaravnatog terena, dimenzije temelja 0,5x0,6x1,95m, dimenzija jame temelja 0,9x2,15m.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 2 komada info panoa.

Obračun po m3 stvarno iskopanog materijala u sraslom stanju.

m3	5,6	a'
----	-----	----

3. Dobava, razastiranje i nabijanje šljunka (ili drobljenog kamena frakcije 0-60) u sloju debljine do 10 cm kao tampona ispod temelja i podne ploče na terenu. Stavkom je uključeno i razastiranje i nabijanje zemljanog nabačaja radi uređenja okoliša nakon iskopa. Za nabačaj može se koristiti materijal iz iskopa ako je odgovarajuće kvalitete. Kompletan rad, materijal i transport.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 20 komada putokaza.

Obračun po m3 izvršenih radova.

m3	0,8	a'
----	-----	----

4. Dobava, razastiranje i nabijanje šljunka (ili drobljenog kamena frakcije 0-60) u sloju debljine do 10 cm kao tampona ispod temelja i podne ploče na terenu. Stavkom je uključeno i razastiranje i nabijanje zemljanog nabačaja radi uređenja okoliša nakon iskopa. Za nabačaj može se koristiti materijal iz iskopa ako je odgovarajuće kvalitete. Kompletan rad, materijal i transport.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 2 komada info panoa.

Obračun po m3 izvršenih radova.

m3	0,8	a'
----	-----	----

II BETONSKI RADOVI

1. Dobava, doprema i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 za izradu temelja stupa. Ugradnja betona vibriranjem. Dimenzije temelja 0,4x0,4x0,4m. U stavku je uključena oplata, konstruktivno podupiranje.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 20 komada putokaza.

Obračun po m3 ugrađenog betona i m2 oplata.

Beton	m3	1,4	a'
-------	----	-----	----

Oplata	m2	13	a'
--------	----	----	----

2. Dobava, doprema i ugradnja betona razreda tlačne čvrstoće C25/30 za izradu temelja stupova. Ugradnja betona vibriranjem. Dimenzije temelja 0,5x0,6x1,95m. U stavku je uključena oplata, konstruktivno podupiranje.

Stavka uključuje radove potrebne za montažu 2 komada info panoa.

Obračun po m3 ugrađenog betona i m2 oplata.

Beton	m3	2,4	a'
-------	----	-----	----

Oplata	m2	11	a'
--------	----	----	----

II BETONSKI RADOVIukupno

III TESARSKI RADOVI

1. Nabava materijala, izvedba i montaža putokaza od drvenih elemenata - drvene piljene građe od hrasta ili ariša. U cijenu uključena sva drvena građa, sav potreban okov spojeva i usidrenja, limeni pokrovi, završna obrada te sav rad do uporabnog stanja. Stavkom nisu obuhvaćene informacijske aplikacije.

Putokazna ploča je montirana na konstruktivni vertikalni stup. Stup je montiran na betonski temelj.

Elementi konstrukcije:

Stup: 10x10cm, visina stupa 170cm;

Putokazna ploča: daska 25x130cm / gornji rub ploče na +135cm

Prema nacrtu.

Građa uredno obrađena blanjanjem – standardnim postupkom.

Izrada svih detalja standardnim tesarskim principima i pravilima zanata.

Zaštita standardnim premazima za zaštitu drva u vanjskom prostoru – lazurnim premazima za drvo (dva premaza).

Konstruktivna montaža stupa na temelj putem čelične pocinčane stope / montaža stupa na stopu standardno pocinčanim vijcima – dva vijka po stupu. Na vrhi stupa postaviti limenu zaštitu u punom formatu presjeka stupa.

Obračun po komadu kompletno izvedenog putokaza.

Putokaz kom 22 a'

2. Nabava materijala, izvedba i montaža informacijskog panoa od drvenih elemenata stupova, grede i ploče od dasaka - drvene piljene građe od hrasta ili ariša. U cijenu uključena sva drvena građa, sav potreban okov spojeva i usidrenja, pokrov, završna obrada te sav rad do uporabnog stanja. Stavkom nisu obuhvaćene informacijske aplikacije.

Info ploča je montirana na konstruktivni sklop koji se sastoji od dva puta po dva stupa, ukrštena i fiksirana na betonski temelj, poprečnih ojačanja i dvostranog krova u kombinaciji drva i šindre.

Elementi konstrukcije:

Stupovi: 10x10cm, dužina stupa 280 cm;

Info-ploča: 130x150cm / daske 2,5cm / gornji rub ploče na +220cm;

Prema nacrtu.

Građa uredno obrađena blanjanjem – standardnim postupkom.

Izrada svih detalja standardnim tesarskim principima i pravilima zanata.

Zaštita standardnim premazima za zaštitu drva u vanjskom prostoru – lazurnim premazima za drvo (dva premaza).

Konstruktivna montaža stupova na temelje putem čeličnih pocinčanih stopa / montaža stupa na stopu standardno pocinčanim vijcima – dva vijka po stupu.

Obračun po komadu kompletno izvedenog panoa.

Info-panel kom 1 a'

Info-panel s pripremom za
ugradnju fotonaponskih ćelija
i svjetiljke kom 3 a'

III TESARSKI RADOVI

ukupno

Rekapitulacija

I	ZEMLJANI RADOVI	ukupno
II	BETONSKI RADOVI	ukupno
III	TESARSKI RADOVI	ukupno
	ukupno 1	
	PDV	
	ukupno 2	

Malinska, VII-2017.