

Troškovnik za nabavu i ugradnju prometne opreme i signalizacije

Nabava i ugradnja fco Poreč - Parenzo, prometne opreme i signalizacije, u svemu prema važećem Zakonu o sigurnosti prometa na cestama, odnosno prema važećem Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama, prema kojem su navedene dimenzije prometnih znakova u troškovniku.

VERTIKALNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE

R.br.	Stavka	Jed. mj.	Kol.	Jedinič na cijena	Ukupna cijena
1.	Znakovi opasnosti				
	dimenzije 90×90×90, klasa I reflektirajuće folije	kom	2		
	dimenzije 90×90×90, klasa II reflektirajuće folije	kom	10		
2.	Znakovi izričitih naredbi:				
2.1.	Znakovi u obliku kruga - klasa I reflektirajuće folije fi 60	kom	5		
2.2.	Znak obavezno zaustavljanje (B02) - klasa II reflektirajuće folije				
	a) dimenzije 60×60;	kom	10		
	b) dimenzije 90×90	kom	4		
3.	Znakovi obavijesti :				
3.1.	Znakovi u obliku kruga - klasa I reflektirajuće folije				
	b) fi 60	kom	4		
3.2.	Znakovi u obliku kvadrata - klasa I reflektirajuće folije				
	c) 60×60	kom	4		
3.3.	Znakovi u obliku kvadrata - klasa II reflektirajuće folije				
	a) 60×60	kom	10		
4.	Dopunske ploče :				
	a) dimenzije 60×30 - klasa I reflektirajuće folije	kom	2		
	b) dimenzije 60×40 - klasa I reflektirajuće folije	kom	2		
5.	Prometna ogledala:				
	a) fi 60	kom	5		
	b) fi 80	kom	5		
6.	Stupovi				

- | | | | |
|------|---|-----|----|
| 6.1. | Dobava, izrada i dostava pocinčanih stupova ϕ 60 mm, sa utorom za sprječavanje rotacije znaka oko stupa. Obračun po dužnom metru ugrađenog stupa.
Ugradnja stupa uključuje iskop dubine 50 cm sa pravilno zasječenim stranicama i poravnatim dnom dimenzija 50cm x 50cm te njegovo betoniranje. | m | 80 |
| 6.2. | Dobava, izrada i dostava pocinčanih stupova ϕ 90 mm. Obračun po dužnom metru ugrađenog stupa.
Ugradnja stupa uključuje iskop dubine 90 cm sa pravilno zasječenim stranicama i poravnatim dnom dimenzija 60cm x 60cm te njegovo betoniranje. | m | 16 |
| 7. | Dobava, izrada, doprema i ugradnja kompleta gumenih usporivača prometa sa znakovima ograničenja brzine i dopunskim tabelama koje označavaju usporivače prometa, a u svemu prema važećem Zakonu o sigurnosti prometa na cestama, odnosno prema važećem Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama.
gumene prepreke za brzine manje od 40 km/h 3M (5 cm) | m' | 10 |
| 8. | Dobava, izrada, doprema i ugradnja tipske jednostrane zaštitne ograde H2 od čeličnih hladno oblikovanih profila prema odobrenju nadzornog inženjera. U jediničnu cijenu je uključena izrada i ugradnja ograde fco Poreč - Parenzo, antikorozivna zaštita ograde koja mora biti u skladu sa stupnjem korozijskog opterećenja okoliša, završni premaz i zalijevanje otvora u koje se postavljaju stupci ograde. Vertikale ograde moraju biti okomite na horizontalnu ravninu u svim smjerovima. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama, IGH 2001. (OTU), knjiga 4, odredbe 7-00.; 7-01.10. i 7-01.12., knjiga 6, odredbe 9-04.1 | m' | 5 |
| 9. | Dobava, izrada, doprema i ugradnja fco Poreč ploča raznih dimenzija u II klasi reflektirajuće folije. U stavku uključen sav potreban materijal i rad za njenu ugradnju i sprječavanje daljnje rotacije i klizanja. | m2 | 10 |
| 10. | Dobava, izrada, doprema i ugradnja fco Poreč ECOSOLAR double. | kom | 5 |

Sistem se sastoji od kutije dim. 600x250mm sa dva LED treptaća ϕ 200mm, 2 akumulatora, upravljačke jedinice sa senzorom za automatsku regulaciju jačine svjetlosnog snopa te drugog dijela – fotonaponski panel nazivne snage od 10W. Sistem radi 24h dnevno.

- 11.** Dobava, izrada, doprema i ugradnja fco Poreč
Ploče (bočne) zapreke (**K17 i K18**) označuju mjesto bočnog smanjenja profila ceste. Pločama se fizički razdvaja promet suprotnog smjera vožnje. Ploče K17 i K18 postavljaju se i na mjestu ugradnje umjetne izbočine i uzdignute plohe. kom 18
Boja kosih pruga na znakovima K17 i K18 je žuto-zelene boje retrorefleksije klase III. Dimenzije 30 x 100 cm.

**UKUPNO I VERTIKALNA SIGNALIZACIJA I OPREMA
CESTE**

II VODORAVNA SIGNALIZACIJA

Red br.	VRSTA OZNAKE	Jedinica mjere	Količina		Jedinična cijena (kn)	Ukupna cijena (kn)
BOJA						
1.	Bijela crta					
1.1.	puna širine 10 cm	m'	100		a'	
1.2.	isprekidana (bruto) širine 10 cm	m'	100		a'	
1.3.	puna širine 12 cm	m'	100		a'	
1.4.	isprekidana (bruto) širine 12 cm	m'	100		a'	
1.3.	puna širine 15 cm	m'	100		a'	
1.4.	isprekidana (bruto) širine 15 cm	m'	100		a'	
2.	Crta širine do 5 cm puna					
2.1.	bijela	m'	10		a'	
2.2.	žuta	m'	10		a'	
3.	Pješački prijelazi					
3.1.	bijela polja	m ²	200		a'	
3.2.	crvena polja	m ²	10		a'	
3.3.	biciklističko-pješački prijelaz	m ²	10		a'	
4.	Izrada polja za usmjeravanje prometa (bruto)					
4.1.	bijela polja	m ²	100		a'	
4.2.	žuta polja	m ²	10		a'	
4.3.	crvena polja	m ²	10		a'	
5.	Žute linije					
5.1.	puna širine 10 cm	m'	10		a'	
5.2.	isprekidana (bruto) širine 10 cm	m'	10		a'	
5.3.	puna širine 12 cm	m'	10		a'	
5.4.	isprekidana (bruto) širine 12 cm	m'	10		a'	
5.5.	puna širine 15 cm	m'	10		a'	
5.6.	isprekidana (bruto) širine 15 cm	m'	10		a'	
6.	Farbanje rubnjaka					
6.1.	Segmenti crvene boje	m'	10		a'	
6.2.	Segmenti bijele boje	m'	10		a'	
7.	STOP crta zaustavljanja					
7.1.	puna	m ²	100		a'	
7.2.	isprekidana (bruto)	m ²	100		a'	

8.	Izrada natpisa			
8.1.	"STOP" (H39) (bijela)	kom	5	a'
8.2.	"TAXI" (H42) (žuta)	kom	2	a'
8.3.	"BUS" (H40) (žuta)	kom	2	a'
8.4.	"ŠKOLA" (H43) (bijela)	kom	2	a'
8.5.	"X"	kom	2	a'
10.	Izrada oznaka			
10.1.	"invalid" (žuta)	kom	2	a'
10.2.	"bicikla" (bijela)	kom	2	a'
10.3.	"TROKUT" dim. 1,50 x 2,00 (bijela)	kom	2	a'
10.4.	"pješak" (bijela)	kom	2	a'
10.5.	"djeca na cesti" (bijela)	kom	2	a'
10.6.	"pješačka zona" (bijela, plava)	kom	2	a'
10.7.	"turistički vlakić" (žuta)	kom	2	a'
11.	Izrada kratkih oznaka parkirališta po mjestu u bijeloj boji, dimenzija 1,00 m x 1,00 m	kom	10	a'
12.	Obilježavanje autobusnog stajališta komplet (linije, oznake i natpis)	kom	1	a'
13.	Parkirališta po mjestu			
13.1.	Bijela boja	kom	10	a'
13.2.	Plava boja	kom	2	a'
13.3.	Za invalide komplet (linije, otok i oznaka) žuta boja	kom	10	a'
13.4.	Za motore (bijela boja)	kom	10	a'
13.5.	Za dostavu komplet (linije i oznaka) žuta boja	kom	5	a'
13.6.	Za taksi komplet (linije i natpis) žuta boja	kom	5	a'
14.	Strelice:			
14.1.	jednosmjerne	kom	10	a'
14.2.	dvosmjerne	kom	10	a'
14.3.	trosmjernice	kom	1	a'
14.4.	strelice sužavanja	kom	1	a'
15.	Natpis po slovu	kom	1	a'
16.	Zaustavni trokuti manji, dimenzija 50cm x 50cm (boja)	kom	5	a'
17.	Linije igrališta (dimenzije igrališta standardne)			

17.1.	malonogometno/ rukometno igralište - boja bijela, dim. cca. 40 x 20m	kom	1	a'
17.2.	košarkaško igralište, boja žuta, dim. cca. 28 x 14m	kom	1	a'

PLASTIKA

18. Izrada oznaka (plastika)

18.1.	"Ograničenje brzine"	kom	1	a'
18.2.	"Djeca na cesti"	kom	1	a'
18.3.	"Zona smirenog prometa"	kom	1	a'

19. Izrada bijele linije širine 12 cm (termoplastika)

19.1.	puna	m'	100	a'
19.2.	isprekidana (neto)	m'	100	a'
19.3.	vibrirajuća razdjelna linija za zvučno upozorenje (barett sistenm)	m'	100	a'
19.4.	puna - SPREJ termoplastika	m'	100	a'
19.5.	isprekidana (neto) - SPREJ termoplastika	m'	100	a'

20. Pješački prijelazi (hladna plastika/ neto)

m² 100 a'

21. STOP crta zaustavljanja (hladna plastika)

21.1.	Linija (neto)	m ²	100	a'
21.2.	Trokut	kom	5	a'
21.3.	Zaustavni trokuti manji, dimenzija cca. 50cm x 50cm	kom	20	a'

22. Strelice (hladna plastika):

22.1.	jednosmjerne	kom	5	a'
22.2.	dvosmjerne	kom	5	a'
22.3.	trosmjernice	kom	5	a'
22.4.	strelice sužavanja	kom	5	a'

23. Izrada slovnih natpisa (hladna plastika)

slovo 5 a'

24. Izrada polja za usmjeravanje prometa (hladna plastika/ neto)

m² 10 a'

25. Zvučne, vibrirajuće trake za usporavanje prometa (2 sloja: donji sloj širine 20 cm, debljine cca. 5 mm. Gornji sloj je linija širine 12 cm i debljine cca. 4 mm)

m' 5 a'

26.	Izrada polja površine visokog trenja za smirivanje prometa (hladna plastika/ neto)	m ²	5	a'
27.	Označavanje biciklističkih staza (trokomponentna hladna plastika)	m ²	10	a'

**UKUPNO II VODORAVNA
SIGNALIZACIJA**

REKAPITULACIJA

I VERTIKALNA SIGNALIZACIJA I OPREMA CESTE

I VODORAVNA SIGNALIZACIJA

Ukupno I + II:

kn

PDV 25 %:

kn

Sveukupno:

kn