

## Oblikovanje cene zapore ceste

Cena zapore ceste je odvisna od:

- števila postavitvev/prestavitev zapore,
- dolžine in širine zapore (število tabel pokončne zapore, utripajočih luči...),
- trajanja zapore,
- števila potrebnih rednih in interventnih pregledov zapore,
- ostalih morebitnih stroškov.

Izhodišče izračuna cen zapor je cenik (priloga), v katerem so trenutno veljavne cene za delo, material, vozila in opremo.

Pri izračunu cene opreme na dan so bile upoštevane naslednje predpostavke: upoštevana je pridobljena nabavna cena npr. prometnega znaka. Cena je povečana za 20% na račun obresti in vzdrževanja (življenjska doba 2 leti). Predvideno je, da se oprema v življenjski dobi uporablja 500 dni.

Obrazec za izračun omogoča izračun vrednosti konkretne zapore na podlagi veljavnega cenika. Sestavljen je iz 5 sklopov in sicer:

1. osnovni podatki o zapori,
2. postavitvev in odstranitev zapore z materialom,
3. obračun zapore,
4. pregledi zapore in
5. ostala dela.

Vrednost zapore predstavlja seštevek posameznik sklopov. Glede na trajanje zapore se lahko na posamezen sklop prizna popust.

V obrazec se vpisujejo samo podatki v rumeno označena polja, vsa ostala polja se prenašajo oziroma izračunavajo sama!

Zapora mora biti izvedena v skladu z zakonom, pravilnikom in morebitnim izdelanim elaboratom!

### 1 Osnovni podatki o zapori

Lokacija zapore	Kanalizacija v naselju Sebeborci 8.8.2011-30.9.2011
Trajanje zapore dni	53
Število pregledov zapore	44
Število postavitvev zapore	9
Dolžina zapore	410 m

Osnovni podatki o zapori vključujejo:

1. lokacija zapore (npr. Kanalizacija v naselju Sebeborci 8.8.2011-30.9.2011) ,
2. predvideno število dni trajanja zapore (v poglavju zapora se cena zapore na dan množi s številom dni zapore, zato je pomembno, da je število vpisano);
3. predvideno število pregledov zapore (v poglavju Pregledi zapore se cena enkratnega pregleda množi s številom pregledov, zato je pomembno, da je število vpisano)

pomeni potrebne redne preglede zapore. Interventni pregledi se določijo z deležem v poglavju 4,

4. predvideno število postavitvev/prestavitev zapore je pri stalni zapori 1 pri premakljivih pa predstavlja skupno število postavitvev (v poglavju Postavitvev in odstranitvev zapore se cena na dan množi s predvidenim številom postavitvev, zato je pomembno, da je število vpisano),
5. predvidena skupna dolžina zapore.

## 2 Postavitvev in odstranitvev zapore z materialom

V obrazec se vpisuje le v rumeno označena polja, vsa ostala polja se prenesejo oziroma izračunajo samodejno.

Postavitvev in odstranitvev zapore z materialom					
Opis	Enota	Količina	Število ur	Cena na enoto	Vrednost
cestar	ura	1	3	13,22	39,66
voznik	ura	1	3	15,24	45,72
poltovorno vozilo	ura	1	3	12,28	36,84
tovorno vozilo 10 - 12 ton	ura			32,02	0,00
stroj za polaganje začasne oznake	ura			5,42	0,00
začasna talna oznaka (15 cm) - m	m			7,50	0,00
začasna talna oznaka - m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			50,00	0,00
zaporna vrstica za omejevanje manjših delovišč	m			0,10	0,00
<b>Skupaj enkratna postavitvev in odstranitvev zapore</b>					<b>122,22</b>
<b>Skupaj 9 postavitvev in odstranitvev zapore</b>					<b>1.099,98</b>

V obračun se vpiše predvideno število delavcev in vozil (količina) ter predvideno število ur, ki jih bodo porabili za eno postavitev zapore. V primeru, da so potrebne začasne talne označbe ali zaporna vrstica se vpiše tudi dolžino oziroma površin le-teh. Količina se nanaša na enkratno postavitev zapore!

Na obrazcu se samodejno vpišejo oziroma izračunajo:

- opis (nabor vrstic je fiksen),
- enota,
- cena na enoto se prepiše iz veljavnega cenika,
- vrednost za cestarja se izračuna kot zmnožek količine, števila ur in cene na enoto,
- vrednost vozil in strojev se izračuna kot zmnožek količine, števila ur in cene na enoto,
- vrednost materiala (začasne talne označbe) se izračuna kot zmnožek količine in cene na enoto,
- skupaj enkratna postavitvev in odstranitvev zapore se izračuna kot seštevek vrednosti po posameznih elementih,
- skupaj xx postavitvev in odstranitvev zapore se izračuna kot zmnožek polja število postavitvev zapore v poglavju 1 in vrednosti enkratne postavitve in odstranitvev zapore.

### 3 Obračun zapore

V obrazec se vpisuje le v rumeno označena polja, vsa ostala polja se prenesejo oziroma izračunajo samodejno.

Zaporo sestavlja kombinacija prometnih znakov in opreme skladno z zakonom, predpisi in elaboratomčasne prometne ureditve. Poleg opreme lahko pri izvajanju zapore sodelujejo tudi delavci, ki usmerjajo promet.

V primeru, da je potrebno ročno usmerjanje prometa se za cestarja v polje količina vpiše število cestarjev, ki so dnevno potrebni za izvedbo zapore ter število ur na dan, ko bo delavec sodeloval pri zapori.

V obrazec je potrebno naštetih vse prometne znake in opremo za izvedbo zapore. S klikom na polje Zapora se odpre seznam s katerega je mogoče izbrati tip prometnega znaka oziroma opreme. Pri tem je potrebno paziti, da izberemo znak pravilne velikosti, ki je odvisna od tipa ceste. Po izbiri opreme je potrebno vpisati le še količino te opreme, ki bo potrebna za izvedbo zapore.

Zapora	Enota	Količina	Število ur	Cena na enoto	Vrednost
Cestar	ura	2	10	13,22	264,40
I-19 (T120) delo na cesti	kos/dan	2		0,17	0,34
III-116 (100x125) predznak za ročno urejanje prometa	kos/dan	2		0,33	0,66
drog (1,5-2,5 m)	kos/dan	4		0,04	0,16
VI-3 tabla pokončne zapore - preusmeritve v desno	kos/dan	7		0,13	0,90
VI-3.1 tabla pokončne zapore - preusmeritve v levo	kos/dan	6		0,13	0,77
VI-22 (Φ 21) utripajoča luč, ki povdarja pomen znaka, nad katerim je postavljena	kos/dan	8		0,04	0,33
vreče za obtežitev	kos/dan	8		0,03	0,26
podstavek PVC - 30kg (80x40x10)	s/dan	13		0,04	0,50
podstavek PVC - 30kg (80x40x10)				0,00	0,00
vreče za obtežitev				0,00	0,00
montažni vodilni robnik z markerji				0,00	0,00
mini guard				0,00	0,00
začasne ločilne ograje				0,00	0,00
prometno ogledalo				0,00	0,00
raztegljiva ograja za zavarovanje manjših delovišč				0,00	0,00
zaporna vrstica				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
				0,00	0,00
<b>Skupaj zapora na dan</b>					<b>268,31</b>
<b>Skupaj zapora za 53 dni</b>					<b>14.220,60</b>

Po vpisu se samodejno vpišejo oziroma izračunajo:

- polje enota se prepíše glede na izbran element iz veljavnega cenika,
- polje cena na enoto se prepíše glede na izbran element iz veljavnega cenika,
- vrednost za cestarja se izračuna kot zmnožek količine, števila ur in cene na enoto,

- vrednost posamezne opreme se izračuna kot zmnožek količine in cene enoto.
- skupaj vrednost zapore na dan se izračuna kot seštevek vrednosti po posameznih elementih,
- skupaj zapora za xx dni se izračuna kot zmnožek polja trajanje zapore dni v poglavju 1 in skupaj vrednost zapore na dan.

## 4 Pregledi zapore

V obrazec se vpisuje le v rumeno označena polja, vsa ostala polja se prenesejo oziroma izračunajo samodejno. Pregledi zapore se izvajajo v skladu z zakonom in pravilnikom. Preglede delimo na redne (pri tem se dnevi, ko se na odseku opravlja redna pregledniška služba odštejejo) in interventve (izredni dogodki...). V tabelo vpišemo število ur, ki jih preglednik porabi za en pregled zapore (preglednik in pregledniško vozilo). Ocenimo tudi delež interventnih pregledov (glede na redne) npr. 10%.

<b>Pregledi zapore</b>					
Opis	Enota	Količina	Število ur	Cena na enoto	Vrednost
preglednik	ura		1	15,24	15,24
poltovorno vozilo	ura		1	12,28	12,28
interventni pregledi 10 %	%	10			2,75
<b>Skupaj enkratni pregled zapore</b>					<b>30,27</b>
<b>Skupaj 44 pregled-ov zapore in interventni pregledi</b>					<b>1.331,97</b>

Na obrazcu se samodejno vpišejo oziroma izračunajo:

- opis (nabor vrstic je fiksni),
- enota,
- cena na enoto se prepíše iz veljavnega cenika,
- vrednost za preglednika se izračuna kot zmnožek količine, števila ur in cene na enoto,
- vrednost vozil in strojev se izračuna kot zmnožek števila ur in cene na enoto,
- vrednost vozila se izračuna kot zmnožek števila ur in cene na enoto,
- vrednost interventnih pregledov se izračuna kot delež rednih pregledov (preglednik plus pregledniško vozilo),
- skupaj enkratni pregled zapore se izračuna kot seštevek vrednosti po posameznih elementih,
- skupaj xx pregledov zapore se izračuna kot zmnožek polja število pregledov zapore poglavju 1 in vrednosti enkratnega pregleda zapore.

## 5 Ostala dela v okviru zapore

V primeru, da pri postavitvi zapore pride do drugih stroškov jih navedemo v poglavju ostala dela in sicer vpišemo opis, enoto, količino in ceno na enoto. Vrednost se izračuna kot zmnožek količine in cene na enoto, skupaj ostala dela pa kot seštevek vseh postavk.

<b>Ostala dela</b>					
Opis	Enota	Količina		Cena na enoto	Vrednost
Programiranje semaforja	kos	1			0
					0
					0
					0
					0
					0
					0
<b>Skupaj ostala dela</b>					<b>0</b>

## 6 Izračun skupne vrednosti zapore

Skupna vrednost zapore je odvisna od:

- števila postavitvev/prestavitev zapore,
- dolžine in širine zapore (število tabel pokončne zapore, utripajočih luči...),
- trajanja zapore,
- števila potrebnih rednih in interventnih pregledov zapore,
- ostalih morebitnih stroškov.

Predstavlja seštevek sklopov 2-5 torej seštevek vrednosti predvidenih postavitvev zapore, vrednost zapore za določeno obdobje, vrednosti pregledov in vrednosti ostalih definiranih del. Glede na trajanje zapore se lahko na posamezen sklop prizna popust.