

Opis i specifikacije predmeta, uslovi isporuke ili izvršenja

Naručilac	Gradska uprava grada Zaječara
Referentni broj	404-442
Naziv i predmet nabavke	Izgradnja severne saobraćajnice za uređenje privredne zone "Zapad"
Kratak opis:	Izgradnja saobraćajnica i atmosferske kanalizacije u Privrednoj zoni "Zapad" u Zaječaru, na kp. br. 6819/2, 6830/4, 6830/3, ..., 6733/3, 632/3, 6819/4 KO Zvezdan

Napomena: Svi stavovi opisa radova podrazumevaju izvođenje svake pozicije rada bezuslovno ručno, precizno i kvalitetno, u svemu prema tehničkom opisu, važećim tehničkim propisima, opšte tehničkim uslovima za izvođenje građevinskih i građevinsko zanatskih radova, standarda I uputstva Nadzornog organa, ukoliko u datoj poziciji nije drugačije uslovljeno. Svi radovi moraju biti izvedeni prema važećim normativima i pravilima struke.

Rok izvršenja:	U roku od 90 kalendarskih dana, računajući od dana uvođenja u posao. <i>Rok za završetak radova bliže je određen u članu 5. Modela ugovora.</i>
Rok i način plaćanja:	Avans u visini od 50% ugovorene vrednosti. U roku od 45 dana od dana prijema overenih privremenih i okončane situacije. <i>Uslovi plaćanja su bliže određeni u u članu 4 Modela ugovora.</i>
Garantni rok:	Ne može biti kraći od dve godine od datuma primopredaje radova.

**PREDMER RADOVA ZA IZGRADNJU SAOBRAĆAJNICA U INDUSTRIJSKOJ ZONI "ZAPAD" NA
TERITORIJI GRADA ZAJEČARA
L1=608.70 m, L2=544.60 m, L3=396.57 i L4=472.57 m**

I) Prethodni radovi

- | | | | | |
|----|------------|--|----|-------------|
| 1) | 1.1 | Obeležavanje trase pre početka radova
(osovina, poprečni profili, stalne tačke
-reperi, sva osiguranja karakterističnih
tačaka) | km | 2.02 |
|----|------------|--|----|-------------|

Ukupno:

II) Donji stroj

- | | | | | |
|----------------|---------------|--|--|------------------|
| 2) | 2.5.3 | Mašinski iskop humusa u sloju d=25 cm sa
guranjem na stranu do 20 m.
Saobraćajnica 1, 6541.32 m ²
Saobraćajnica 2, 6543.21 m ²
Saobraćajnica 3, 4091.35 m ²
Saobraćajnica 4, 5146.75 m ²
Napomena: Količine su date u zbijenom stanju. | 1,635.33
1,635.90
1,022.84
1,286.69 | |
| UKUPNO: | | | m ³ | 5,580.76 |
| 3) | 2.21 | Planiranje i valjanje podtla vibro valjkom (vibro
jež) sa kvašenejm vodom po potrebi
Saobraćajnica 1,
Saobraćajnica 2,
Saobraćajnica 3,
Saobraćajnica 4,
Napomena: potrebna zbijenost je min 20 Mpa | 6,280.22
2,272.95
1,171.61
194.53 | |
| UKUPNO: | | | m ² | 9,919.31 |
| 4) | 2.21.1 | Planiranje i valjanje posteljice za kolovoznu
konstrukciju
Saobraćajnica 1,
Saobraćajnica 2,
Saobraćajnica 3,
Saobraćajnica 4,
Napomena: potrebna zbijenost je min 30 Mpa | 4,784.42
4,271.04
3,064.06
3,290.38 | |
| UKUPNO: | | | m ² | 15,409.90 |
| 5) | 2.21.1 | Planiranje i valjanje posteljice trotoara
Saobraćajnica 1, | 936.44 | |

	Saobraćajnica 2,	1,268.01
	Saobraćajnica 3,	502.66
	Saobraćajnica 4,	602.42
	Napomena: potrebna zbijenost je min 30 Mpa	
	UKUPNO:	m2 3,309.53
6)	2,12.5 Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za kolovoznu konstrukciju i trotoar, u širokom otkopu, sa mašinskim utovarom i odvozom na deponiju	
	Saobraćajnica 1,	146.97
	Saobraćajnica 2,	3,396.67
	Saobraćajnica 3,	1,297.71
	Saobraćajnica 4,	2,465.28
	UKUPNO:	m3 7,306.63
7)	2,22.2 Izrada nasipa od tampona (prirodni šljunak) ili majdanski šut. Napomena: Ovaj nasip se radi ispod saobraćajnice, trotoara i parkinga	
	Saobraćajnica 1,	5,266.68
	Saobraćajnica 2,	1,617.33
	Saobraćajnica 3,	407.11
	Saobraćajnica 4,	28.10
	Potrebna zbijenost je min 30 Mpa	
	UKUPNO:	m3 7,319.22

Ukupno:

III) Objekti

8)	4,7.2 Nabavka i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka 20/24/80 MB 40 na sloju betona MB 15 za izradu oivičenje kolovozne konstrukcije sa fugovanjem spojnica cementnim malterom	
	Saobraćajnica 1,	632.58
	Saobraćajnica 2,	1,120.00
	Saobraćajnica 3,	361.60
	Saobraćajnica 4,	478.00
	UKUPNO:	m1 2,592.18
9)	4,9.3 Nabavka,transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka 12/18/80cm na podlozi od betona MB 15 sa fugovanjem spojnica cementnim malterom.	

Ovi ivičnjaci se postavljaju sa druge strane
trotoara

Saobraćajnica 1,	632.58
Saobraćajnica 2,	1,120.00
Saobraćajnica 3,	361.60
Saobraćajnica 4,	478.00
UKUPNO: m1	2,592.18

Ukupno:

IV) Atmosferska kanalizaciona mreža

- 10) **2,12.5** Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije
(na delu gde se postavljaju glavne kanalizacione
cevi). Širina rova je 80 cm, a dubina od 1.80 do
2.20 metara. Iskopani materijal utovariti i
odvesti na deponiju. Napomena: Iskop je računat
od kote posteljice.
Saobraćajnica 1, 595.24
UKUPNO: m3 595.24
- 11) **2,12.5** Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije
(na delu gde se postavljaju glavne kanalizacione
cevi). Širina rova je 60 cm, a dubina od 1.80 do
2.20 metara. Iskopani materijal utovariti i
odvesti na deponiju. Napomena: Iskop je računat
od kote posteljice.
Saobraćajnica 2, 737.53
Saobraćajnica 3, 357.96
UKUPNO: m3 1,095.49
- 12) **2,12.5** Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za
postavljanje odvodnih cevi od Gajger slivnika do
glavne odvodne cevi (šahte). Širina rova je 50
cm,
a dubina 1.2-1.8 m. Iskopani materijal utovariti i
odvesti na deponiju. Prosečna dužina rova je
3.5 metara.
Saobraćajnica 1, 16x0.5x1.6x3.5=44.8 m3 44.80
Saobraćajnica 2, 16x0.5x1.6x3.5=44.8 m3 44.80
Saobraćajnica 3, 10x0.5x1.6x3.5=28.0 m3 28.00

		UKUPNO:	m3	117.60
13)	2,12.5	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za postavljanje Gajger slivnika Napomena: U cenu iskopa ulazi: mašinski iskop, utovar i transport iskopanog materijala na deponiju. $42 \times 1.1 \times 1.1 \times 1.6 = 81.32 \text{ m}^3$		
		UKUPNO:	m3	81.32
14)	2,12.5	Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za izradu šahti od betonskih elemenata (prstenova). Napomena: U cenu iskopa ulazi: mašinski iskop, utovar i transport iskopanog materijala na deponiju. $41 \times 1.6 \times 1.6 \times 2.8 = 293.89 \text{ m}^3$		
		UKUPNO:	m3	293.89
15)		Nabavka, transport i ugradnja PVC korugovanih kanalizacionih cevi PE SN4 ϕ 300 mm za saobraćajnice 2 i 3, $544.5 + 369.0 = 913.5 \text{ m}^1$		
		UKUPNO:	m1	913.50
16)		Nabavka, transport i ugradnja PVC korugovanih kanalizacionih cevi PE SN4 ϕ 500 mm Napomena: Ovo je cev za saobraćajnicu 1		
		UKUPNO:	m1	609.00
17)		Nabavka, transport i ugradnja PVC plastičnih cevi ϕ 110 ili ϕ 160 mm (prečnik cevi zavisi od izlaznog dela Gajger slivnika) Napomena: U cenu ulazi zatrpavanje cevi kamenom drobinom u slojevima $d = 30 \text{ cm}$ sa zbijanjem do potrebne zbijenosti i zapeskavanje peskom, postavljaju se od slivnika do šahte ili glavne odvodne cevi. $42 \times 3.5 = 147.0 \text{ m}^1$		
		UKUPNO:	m1	147.00
18)		Izrada betonskog revizionog šahta u čvorovima kanalizacione mreže, u osnovi kružnog preseka ϕ 1000 mm (armirano betonski prstenovi) i jedan završni konusni prsten višine 60 cm. Sa rubom ili bez ruba oko cevi, sa unutrašnjim malterisanjem cementnim malterom i gletovanjem do crnog sjaja. Dno se radi sa betonskom kinetom po detalju iz		

		projekta, penjalice su od betonskog gvožđa φ 18 mm na razmaku od 30 cm. U cenu ulazi i zatrpavanje oko šahte kamenom drobinom.	kom	41.00
19)		Nabavka, transport i ugradnja komplet Gajger slivnika sa slivnom rešetkom za težak saobraćaj DN 400 kN. U cenu ulazi i zarpavanje kamenom drobinom oko slivnika	kom	42.00
20)		Sečenje betonskih prstenova za prolazak cevi φ 300 i φ 500 mm i njihovo spajanje. Deo šahte koji je isečen obavezno zatvoriti cementnim malterom i nekim sredstvom za zaptivanje (epoksidni lepak) da kasnije nebi došlo do curenja vode oko stava i sleganja okolnog terena. Jedna šahta se buši na dva mesta. Cena je data po šahti.	kom	41.00
21)		Sečenje betonskih prstenova za prolazak cevi φ 110 ili φ 160 mm koje de priključuju iz slivnika. Sve cevi se priključuju direktno u šahtu. Deo šahti ili cevi koji je isečen obvezno zatvoriti cementnim malterom i nekim sredstvom za zaptivanje (epoksidni lepak) da kasnije nebi došlo do curenja vode oko stava i sleganja okolnog terena. Svaka šahta se buši na jedno mesto. Napomena: Cena je data po šahti.	kom	42.00
22)		Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozenih šaht poklopaca φ 600 mm za težak saobraćaj (400 kN)	kom	41.00
23)	4,2.2	Zatrpavanje plastičnih korugovanih cevi φ 500 i φ 300 mm kamenom drobinom, u slojevima d=30 cm	m3	712.80
23a)		Nabavka, transport i ugradnja peska, ispod, oko i iznad cevi. Napomena: Pesak je u sloju 10 cm ispod i 10 cm iznad cevi.	m3	654.54

Ukupno:

V) Gornji stroj

- | | | |
|-----|-------|--|
| 24) | 4,2.2 | Nabavka, transport i ugradnja donjeg nosećeg |
|-----|-------|--|

		od kamene drobine 0-63 mm za kolovoznu konstrukciju u sloju d=30 cm. Potrebna zbijenost je min 50 Mpa		
		Saobraćajnica 1,	1,385.91	
		Saobraćajnica 2,	1,263.18	
		Saobraćajnica 3,	907.20	
		Saobraćajnica 4,	968.73	
		UKUPNO:	m3	4,525.02
25)	4.2.2	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg od kamene drobine 0-31.5 mm za kolovoznu konstrukciju u sloju d=20 cm. Potrebna zbijenost je min 80 Mpa		
		Saobraćajnica 1,	851.74	
		Saobraćajnica 2,	786.87	
		Saobraćajnica 3,	537.52	
		Saobraćajnica 4,	606.22	
		UKUPNO:	m3	2,782.35
26)	4.2.2	Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg od kamene drobine za izradu troara u sloju sd= 30 cm. Veličina zrna 0-31.5 mm Potrebna zbijenost je min 55 Mpa		
		Saobraćajnica 1,	345.27	
		Saobraćajnica 2,	529.83	
		Saobraćajnica 3,	195.21	
		Saobraćajnica 4,	237.29	
		UKUPNO:	m3	1,307.60
27)	2.27	Izrada bankine od zemlje iz iskopa (deponovana zemlja pored saobraćajnice)	473.65	
		Saobraćajnica 1,	27.15	
		Saobraćajnica 2,	65.48	
		Saobraćajnica 3,	73.60	
		Saobraćajnica 4,		
		UKUPNO:	m3	178.00
28)	5.1.6	Nabavka transport i ugradnja nosećeg sloja od asfalta BNS 32 d= 9 cm		
		Saobraćajnica 1,	3,723.99	
		Saobraćajnica 2,	3,405.85	
		Saobraćajnica 3,	2,446.00	
		Saobraćajnica 4,	2,518.83	
		UKUPNO:	m2	12,094.67
29)	5.1.6	Nabavka transport i ugradnja nosećeg sloja od		

asfalta BNHS 16 d= 6 cm za trotoare

Saobraćajnica 1, 718.27

Saobraćajnica 2, 1,285.26

Saobraćajnica 3, 467.95

Saobraćajnica 4, 557.63

UKUPNO: m2 3,029.11

- 30) **5,1.2** Nabavka transport i ugradnja habajućeg sloja od
asfalta AB 11 d= 4cm

Saobraćajnica 1, 3,723.99

Saobraćajnica 2, 3,405.85

Saobraćajnica 3, 2,446.00

Saobraćajnica 4, 2,518.83

UKUPNO: m2 12,094.67

- 31) 2.18.1 Iskop zemlje za putne jarkove rovokopačem 80%
i ručno 20 % sa prebacivanjem zemlje na stranu

UKUPNO: m3 634.13

Ukupno:

V) Ostali radovi

- 32) Nabavka transport i ugradnja asfalta za uklapanje
između novih i starih saobraćajnica
(denivelacija)

asfalt AB 11 d= 4cm t 10.00

Ukupno:

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI**
II DONJI STROJ
III O B J E K T I
IV ATMOSFERSKA KANALIZACIONA MREŽA
V GORNJI STROJ
VI OSTALI RADOVI
-

