

Investitor:
OBČINA ČRNOMELJ, TRG SVOBODE 3, 8340 ČRNOMELJ

Objekt:
**DOGRADITEV-PRENOVA EKONOMSKO-POSLOVNE INFRASTRUKTURE
V PC MAJER - I. FAZA**

I. FAZA - GO DELA

REKONSTRUKCIJA CEST A , E1, D

PREPLASTITEV CEST B, C, E2, F, JP554251 in PARKIRIŠČA ob JP554251

IZGRADNJA PARKIRIŠČA 200 M2

A PREDHODNA DELA	-
B RUŠITVENA IN ZEMELJSKA DELA	-
C FEKALNA KANALIZACIJA	-
D REKONSTRUKCIJA CESTNE KANALIZACIJE	-
E REKONSTRUKCIJA VODOVODA	-
G ZGORNJI USTROJ	-
H PROMETNA OPREMA	-
I ZAKLJUČNA DELA	-
<hr/>	
I. FAZA - GO DELA SKUPAJ BREZ DDV	-

I. FAZA - GO DELA

A PREDHODNA DELA

1 Zakoličba in zavarovanje zakoličbe trase ceste
A(424,50 m), E1(135,30m) in D (40,0 m)

m1 589,80 -

2 Ureditev začasne prometne signalizacije in
režima prometa v času gradnje

kpl 1,00 -

3 Zakoličba obstoječih komunalnih vodov in
nadzor upravljalcev

Elektro kpl 1,00 -

Telekom kpl 1,00 -

Komunala vodovod kpl 1,00 -

Komunala kanalizacija kpl 1,00 -

4 Ureditev gradbišča v skladu z varnostnim
načrtom in pridobitev soglasja Občine Črnomelj
za zapore lokalnih cest v PC Majer v času
gradnje

kpl 1,00 -

5 Odstranitev dreves (smrek) premera 20-30 cm
na lokaciji parkirišča

kpl 12,00 -

-

B RUŠITVENA IN ZEMELJSKA DELA

1 Strojno rezanje asfalta v deb. Cca 10,0 cm	m1	362,00	-
2 Strojna odstranitev asfalta in odvoz v predelavo oz na deponijo inertnih odpadkov	m3	443,50	-
3 Strojna odstranitev robnikov in odvoz v predelavo oz na deponijo inertnih odpadkov			
cestni robnik 15/25 cm	m1	1.050,00	-
vrtni robnik 10/20 cm	m1	765,00	-
4 Strojni izkop za popravilo spodnjega ustroja v terenu III. - IV. kat. Z odvozom na deponijo inertnih odpadkov. Globine do 1,0 m. Lokalno po potrebi. V količini zajet tudi izkop za parkirišče in cesto D.			
		393,00	
III.- IV. Kat - 90 %	m3	353,70	-
V. Kat - 10 %	m3	39,30	-
5 Ročni izkop ob obstoječi infrastrukturi v terenu III. - IV. kat. Z odmetom na stran, strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na stalno deponijo			
III.-IV. Kat	m3	5,00	-
6 Valjanje in planiranje zemeljskega panuma na izkopih za plombe, na parkirišču in cesti D	m2	710,00	-
7 Dobava in vgraditev tamponskega materiala v deb. 60 cm v spodnji ustroj plomb + v deb 40 cm v spodnji ustroj parkirišča in delno ceste D.			
	m3	331,00	-
8 Dobava in prevoz humusa, humuziranje brežin brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno + sejanje trave. V širini 1,00 m od zunanjega robnika. Ob cestah A, E, D in ob parkirišču.			
	m2	806,00	-
<hr/>			
<hr/>			
<hr/>			

C FEKALNA KANALIZACIJA

Samo prečkanje preko ceste A - kanal F1 - delno, l=19,40 m1

Po Tehničnem pravilniku o javni kanalizaciji (Ur I RS 75/2010) se v Občini Črnomelj za fekalno kanalizacijo lahko uporabljajo naslednje cevi: polivinil klorid, polietilen, armirani poliester, duktilna litina, keramika, jeklo. Za odvod padavinskih vod pa poleg navedenih še beton. Jaški se izvedejo iz enakega materiala kot cevovod oz iz materiala z boljšimi karakteristikami.

- 1 Strojni izkop v cestišču za fekalno kanalizacijo v terenu III. - V. kat. Z odvozom na deponijo inertnih odpadkov. Dno izkopa širine 0,8 m, globina izkopa do 2,50 m, kot izkopa 75 stopinj.

	55,00			
III.- IV. Kat - 67 %	m3	36,85		-
III.- IV. Kat - 33 %	m3	18,15		-

- 2 Razpiranje kanala globine do 2 m. Kot izkopa je 75 stopinj. Obračun po m1 kanala.

	m1	20,00		-
--	----	-------	--	---

- 3 Ročni izkop ob obstoječi infrastrukturi v terenu III. - IV. kat. Z odmetom na stran, strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo inertnih odpadkov
III.-IV. Kat

	m3	1,00		-
--	----	------	--	---

- 4 Ročno planiranje dna kanala pred polaganjem cevi s točnostjo +- 3 cm

	m2	16,00		-
--	----	-------	--	---

- 5 Dobava in izdelava betonske posteljice pod kanalizacijsko cev v deb 10 cm in polno obetoniranje cevi, nad temenom min 10 cm, C12/15

	m3	3,60		-
--	----	------	--	---

- 6 Dobava in zasip kanala v vozišču z tamponskim materialom z utrjevanjem v plasteh po 30 cm.

	m3	52,00		-
--	----	-------	--	---

- 7 Dobava in polaganje kanalizacijskih cevi obodne togosti SN10000 za kanalizacijo mešanega sistema na pripravljeno posteljico z dobavo cevi in ostalega materiala. Npr cevi HOBAS PN1 SN 10000 ali enakovredno. Polaganje na pripravljeno betonsko posteljico.

fi 250 mm	m1	19,40		-
-----------	----	-------	--	---

8 Izdelava povoznega revizijskega jaška iz umetne mase (npr poliestra ali enakovredno) DN 1000 mm, komplet z AB razbremenilnim obročem, z obdelavo vtoka in iztoka, z vsemi deli, materialom in prenosi - z LŽ pokrovom 600/600 mm oz fi 600 mm z napisom "kanalizacija", 250 kN. Polaganje na betonsko ležišče. V vsak jašek se vgradijo vstopne lestve iz nerjavečega jekla. globine 2,00 - 2,50 m	kpl	1,00	-
9 Priklop kanala DN 250 v obstoječi jašek fekalne kanalizacije	kpl	1,00	-
10 Izdelava preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov			
kanal	m1	19,40	-
RJ fi 1000 mm	kom	1,00	-
11 Snemanje kanalov s kamero in izdelava dokazne dokumentacije			
	m1	19,40	-
<hr/>			-
<hr/>			-

D REKONSTRUKCIJA CESTNE KANALIZACIJE

Po Tehničnem pravilniku o javni kanalizaciji (Ur I RS 75/2010) se v Občini Črnomelj za fekalno kanalizacijo lahko uporabljajo naslednje cevi: polivinil klorid, polietilen, armirani poliester, duktilna litina, keramika, jeklo. Za odvod padavinskih vod pa poleg navedenih še beton. Jaški se izvedejo iz enakega materiala kot cevovod oz iz materiala z boljšimi karakteristikami.

1 Zakoličba in zavarovanje zakoličbe trase kanalov cestne kanalizacije v cestah A in E1. Kanali M1, M4 in P.	m1	575,00	-
2 Strojni izkop v cestišču za cestno kanalizacijo (cestne požiralnike in priključke v obst jaške) v terenu III. - IV. kat. Z odvozom na deponijo inertnih odpadkov. Kot izkopa 75 stopinj. Globina izkopa 2,0 - 4,0 m.		2921,35	
III.- IV. Kat - 67 %	m3	1902,36	-
III.- IV. Kat - 33 %	m3	936,99	-
3 Razpiranje meteornega kanala M1, M4, P globine 2-4 m. Kot izkopa je 75 stopinj. Obračin po m1 kanala.	m1	575,00	-
4 Ročni izkop ob obstoječi infrastrukturi v terenu III. - IV. kat. Z odmetom na stran, strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo inertnih odpadkov III.-IV. Kat	m3	5,00	-
5 Ročno planiranje dna kanala pred polaganjem cevi s točnostjo +- 3 cm	m2	599,70	-
6 Dobava in izdelava betonske posteljice pod kanalizacijsko cev v deb 10 cm in polno obetoniranje cevi, nad temenom min 10 cm, C12/15	m3	228,33	-
7 Dobava in zasip kanala v vozišču s tamponskim materialom z utrjevanjem v plasteh po 30 cm. Zasip do nivoja zgornjega ustroja.	m3	2.532,93	-
8 Dobava in polaganje kanalizacijskih cevi obodne togosti SN10000 za kanalizacijo mešanega sistema na pripravljeno posteljico z dobavo cevi in ostalega materiala. Npr cevi HOBAS PN1 SN 10000 ali enakovredno. Polaganje na pripravljeno betonsko posteljico.			
DN 160 mm (priklop cp)	m1	110,00	-
DN 250 mm (parkirišče)	m1	41,00	-
DN 300 mm	m1	273,00	-
DN 500 mm	m1	90,00	-
DN 600 mm	m1	171,00	-

<p>9 Izdelava povoznega revizijskega jaška iz umetne mase (npr poliestra ali enakovredno) DN 1000 mmm, komplet z AB razbremenilnim obročem, z obdelavo vtoka in iztoka, z vsemi deli, materialom in prenosi - z LŽ pokrovom 600/600 mm oz fi 600 mm z napisom "kanalizacija", 400 kN. Polaganje na betonsko ležišče. V vsak jašek se vgradijo vstopne lestve iz nerjavečega jekla.</p>			
globine 1,50 - 2,00 m	kpl	7,00	-
globine 2,00 - 2,50 m	kpl	6,00	-
globine 2,50 - 3,00 m	kpl	3,00	-
globine 3,00 - 3,50 m	kpl	1,00	-
globine 3,50 - 4,00 m	kpl	5,00	-
<p>10 Izdelava cestnega požiralnika iz BC 40 cm ali enakovredno, globine do 1,50 m po detajlu, praviloma z vtokom pod robnikom, z vsemi deli in prenosi. Pokrov oz cestna rešetka. vtok pod robnikom - pokrov 400x400, 125 kN - zamenjava razbitih cp ob cesti F</p>			
	kom	20,00	-
na vozišču - lž rešetka 400x400, 400 kN	kom	6,00	-
<p>11 Dobava in montaža lovilca olj z usedalnikom 300 l in pretokm 30 (3 by pas) l, npr Aquareg S 30 bp 3 S-I-P z usedalnikom 300l ali enakovredno. SIST EN 858.</p>			
	kom	1,00	-
<p>12 Priklop novega kanala M1, DN 600 v obstoječi betonski prelivni jašek meteorne kanalizacije - v jašek M1 obst.</p>			
	kpl	1,00	-
<p>13 Prevezave obstoječega kanala M2 v novi jašek M1.2 z zamenjavo BC300 z novo cevjo iz poliestra ali enakovredno DN300 v dolžini 8,0 m (do jaška v cesti B). V ceni za enoto zajeti tudi izkop z razpiranjem, zasip z gramozom, obetoniranje cevi in vsa ostala pomožna dela. Globina izkopa 1,50 m.</p>			
	kpl	1,00	-
<p>izkop - 9,0 m³ (1,50m³/m¹ x 8,0 m) razpiranje kanala zasip z gramozom - 8,50 m³ cevi DN 300 - 8 m¹ beton C12/15 - 2,0 m³ - obetoniranje cevi priklop - 2x - v M1.2 in v M2.1</p>			

<p>14 Prevezave obstoječega kanala M3 v novi jašek M1.3 z zamenjavo BC400 z novo cevjo iz poliestra ali enakovredno DN400 v dolžini 10,0 m (do jaška v zelenici). V ceni za enoto zajeti tudi izkop, zasip z gramozom, obetoniranje cevi in vsa ostala pomožna dela. Globina izkopa 2,0 m.</p>	kpl	1,00	-
<p>izkop - 27,0 m3 (2,70m3/m1 x 10,0 m) razpiranje kanala zasip z gramozom - 26,00 m3 cev DN 400 - 10 m1 beton C12/15 - 3,0 m3 - obetoniranje cevi priklop - 2x - v M1.3 in v M3.1</p>			
<p>15 Prevezave obstoječega kanala iz VDC M6 v novi jašek M1.6 zamenjavo BC400 z novo cevjo iz poliestra ali enakovredno DN400 v dolžini 15,0 m in izvedbo novega jaška gl 3,60 m. V ceni za enoto zajeti tudi izkop, zasip z gramozom, obetoniranje cevi in vsa ostala pomožna dela. Globina izkopa 3,60 m. Pokrov 250 kN.</p>	kpl	1,00	-
<p>izkop - 112,5 m3 (7,5m3/m1 x 15,0 m) razpiranje kanala zasip z gramozom - 110,00 m3 cev DN 400 - 15 m1 beton C12/15 - 4,50 m3 - obetoniranje cevi jašek DN1000 gl 3,60 m priklop - 2x - v M1.6 in MVDC1</p>			
<p>16 Prevezave obstoječega kanala M5 v novi jašek M1.8 zamenjavo BC400 z novo cevjo iz poliestra ali enakovredno DN400 v dolžini 23,0 m do obst jaška na kanalu M5. V ceni za enoto zajeti tudi izkop, zasip z gramozom, obetoniranje cevi in vsa ostala pomožna dela. Globina izkopa 2,70 m.</p>	kpl	1,00	-
<p>izkop - 110,0 m3 (4,75m3/m1 x 23,0 m) razpiranje kanala zasip z gramozom - 105,00 m3 cev DN 400 - 23 m1 beton C12/15 - 7,0 m3 - obetoniranje cevi priklop - 2x - v M1.8 in v M5.1</p>			
<p>13 Izdelava preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov</p>			
<p>kanal</p>	m1	575,00	-
<p>RJ fi 1000 mm</p>	kom	22,00	-

14 Snemanje kanalov s kamero in izdelava dokazne dokumentacije novi kanali	m1	575,00	-
1 Zasip odvečnih obstoječih jaškov meteorne kanalizacije ob cesti A in E1 z izkopanim materialom iz gradbiščne deponije in odstranitev AB plošče z odvozom na deponijo inertnih odpadkov oz razbitjem in vgraditvijo v zasip jaškov. LŽ pokrove se odda v predelavo.	kom	14,00	-
<hr/>			-
<hr/>			-

E REKONSTRUKCIJA VODOVODA

Samo prečkanje veje VO-E1 preko ceste A v dolžini 14 m.

1 Strojni izkop v cestišču za vodovod v terenu III. - IV. kat. Z odvozom na deponijo inertnih odpadkov. Globina izkopa do 1,50 m, širina na dnu 0,60 m.	21,00			
III.- IV. Kat - 67 %	m3	14,07		-
III.- IV. Kat - 33 %	m3	6,93		-
2 Ročni izkop ob obstoječi infrastrukturi v terenu III. - IV. kat. Z odmetom na stran, strojnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom na deponijo inertnih odpadkov	m3	1,00		-
3 Dobava in zasip kanala v vozišču z tamponskim materialom z utrjevanjem v plasteh po 30 cm	m3	14,07		-
4 Ročno planiranje dna kanala pred polaganjem cevi s točnostjo +- 3 cm	m2	7,00		-
5 Dobava in polaganje vodovoda iz NL. Cevovod izdelan na obojko v skladu z ISO 2531 z zunanjo zaščito Zn+Al v skladu z EN 545:2002 mase 200 doo 1000 g/m2. Fazonski kosi in armature so zajete posebej. Komplet s polaganjem opozorilnega traku in tlačnim preizkusom. V ceno za enoto zajeti peščeno posteljico in obsip cevi 30 cm nad temenom cevi.				
DN100	m1	14,00		-
6 Dobava in vgraditev zaščitne cevi v vozišču, DN 200 npr pvc ali enakovredno, s polnim obbetoniranjem.	m1	14,00		-

7 Dobava in montaža armatur in fazonov na cevovodu iz NL, komplet z vsemi deli in materialom. Navezava na vodovod iz pvc DN100.

- nabojna spojka DN100 za pvc cev	kom	2,00	-
- T kos DN 100/100/100	kom	1,00	-
- zasun DN 100 za podzemno vgradnjo z vretenom in cestno kapo	kom	1,00	-
- EU kos DN100	kom	1,00	-
- F kos DN100	kom	1,00	-
- T kos DN 100/100/80	kom	1,00	-
- X kos DN100	kom	1,00	-
- zasun DN 80 za podzemno vgradnjo z vretenom in cestno kapo	kom	1,00	-
- FF kos DN80, l=500 mm	kom	1,00	-
- N kos DN80	kom	1,00	-
- nadzemni hidrant DN80	kom	1,00	-
8 Dezinfekcija (klorni šok) vodovoda	m1	14,00	-

G ZGORNJI USTROJ

1 Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega kamnitega drobljenca (tampona) v debelini 10 cm za vozišče in 10 cm za pločnik	m3	452,25	-
2 Dobava in izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega kamnitega drobljenca (tampona) v debelini 20 cm za parkirišče in deb 25 cm za cesto D	m3	107,50	-
3 Izdelava finega planuma strojno pred asfaltiranjem - vozišče in parkirišče	m2	4.151,00	-
4 Izdelava finega planuma ročno - pločnik	m2	874,75	-
5 Dobava in strojno vgrajevanje AC 32 base B50/70 A3 v deb 7 cm - vozišča cest A, E1, D in parkirišče	m2	3.773,30	-
6 Dobava in strojno vgrajevanje AC 8 surf B70/100 A3 v deb 3 cm - vozišče in parkirišče	m2	3.773,30	-
7 Dobava in strojno vgrajevanje AC 8 surf B70/100 A5 v deb 4 cm - pločnik	m2	874,75	-
8 Dobava in strojno vgrajevanje asfalta v mulde 7+3 (enako kot na vozišču) - mulda širine 0,50 m	m2	311,50	-
9 Dobava in strojno vgrajevanje AC 16 surf B70/100 A5 v deb 13 cm - dvig prehoda za pešce na nivo pločnika - 2 kom	m2	53,00	-
10 Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega/spuščenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m1	1.290,00	-
11 Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega/spuščenega robnika iz cementnega betona s prerezom 10/25 cm	m1	560,00	-

12 Dvig AB plošče in LŽ pokrovov jaškov obstoječe GJI na koto asfalta (brez jaškov cestne kanalizacije, ki se eliminirajo)	kom	17,00	-
13 Zaščita oz obetoniranje obstoječih vodov zaščita elektro vodov - 6x preko c A, E1	m1	48,00	-
zaščita tk vodov - 3x preko ceste A	m1	24,00	-
zaščita vodovoda - 5 x preko cest A, E1	m1	40,00	-
14 Meritve nosilnosti zgornjega ustroja - 100 mPa, zbitost 80% - 4 sonde	kpl	1,00	-
PREPLASTITEV CEST B, C, E2, F, JP554251 in PARKIRIŠČA ob JP554251			
15 Čiščenje asfalta in pobrizg s sredstvom za sprijemljivost stari novi asfalt ter preplastitev z asfaltom AC 8 surf B70/100 v deb 3 cm z vsemi pomožnimi deli - npr rezkanjem asfalta okrog cestnih požiralnikov in pokrovov jaškov vozišče	m2	3.330,50	-
mulda širine 0,50 m	m2	264,50	-
16 Popravilo (odstranitev in ponovna postavitve) obstojećih robnikov	m1	50,00	-
17 Zamenjava poškodovanih cestnih robnikov 15/25 cm z odstranitvijo poškodovanih in dobavo novih	m1	50,00	-
NAVEZAVE DVORIŠČ			
18 Popravilo tlaka iz betonskih tlakovcev na dvoriščih - odstranitev in ponovno polaganje novih betonskih tlakovcev v beton.	m2	60,00	-
19 Popravilo tlaka iz kulir plošč na dvoriščih - odstranitev in ponovno polaganje istih kulir plošč v beton	m2	7,00	-
20 Popravilo tlaka iz betona na dvoriščih - odstranitev starega in vgrajevanje novega betona C25/30 v deb 20 cm z mikroarmaturo. Beton z dodatkom proti soli in zmrzovanju.	m2	50,00	-
21 Dobava in strojno vgrajevanje AC 16 surf B70/100 A5 v deb 6 cm - dvorišča navezave	m2	200,00	-
22 Dobava in vgrajevanje gramoza v popravilo makadamskih dvorišč AC 16 surf B70/100 A5 v deb 6 cm - dvorišča navezave	m3	21,00	-

H PROMETNA OPREMA

1 Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15, globine 80 cm, premera 30 cm	kom	13,00	-
2 Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, dolge 3500 mm	kom	13,00	-
3 Dobava in pritrditev prometnega znaka velikostni razred 2, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste	kom	13,00	-
4 Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 μm, površina označbe nad 1,5 m ² - prehodi za pešce - 4x prehod	m ²	60,00	-
5 Izdelava tankoslojnih črt z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 μm, širina označbe 10 cm - polne črte parkirišča	m ¹	156,00	-
6 Izdelava tankoslojnih črt z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 μm, širina označbe 10 cm - sredinska in robna prekinjena črta 1-1-1 oz polna črta. Sredinska črta se izvede na vseh cestah, razen na JP554251. Robne črte se izvedejo na cestah A in E1.	m ¹	2.431,00	-
			-

I ZAKLJUČNA DELA

1 Izvajanje projektantskega nadzora GO del nad gradnjo ceste - ocena 4 obiski po 50 €/obisk	obiskov	4,00	-
2 Izdelava elaborata geodetskega načrta izvedenih del in vris infrastrukture v kataster podzemnih vodov			
cesta	m1	560,00	-
fekalna kanalizacija	m1	19,00	-
cestna kanalizacija	m1	534,00	-
vodovod	m1	14,00	-
3 Izris detajlov križanj po dejanskem stanju na terenu pred zasipom kanalov	kom	10,00	-
4 Izdelava projekta izvedenih del PID (brez JR)			
cesta	m1	560,00	-
fekalna kanalizacija	m1	19,00	-
cestna kanalizacija	m1	534,00	-
vodovod	m1	14,00	-
			-
			-