



Projektant: BIRO OBALA d.o.o.  
Ulica Stare pošte 3  
6000 Koper

Investitor : MESTNA OBČINA KOPER  
Verdijeva 10  
6000 Koper

Objekt : CELOVITA PRENOVA JAVNIH  
POVRŠIN NA OBALNEM DELU  
MESTNEGA JEDRA KOPRA

Ureditev parka pri kapitaniji v Kopru

Vrsta projekta : PZI

Vrsta načrta : 3. Drugi gradbeni načrti -  
Načrt zunanje ureditve

Št. projekta : 54/13-1

## POPIS DEL IN PREDRAČUN

Koper, september 2013



## REKAPITULACIJA

1. ZUNANJA UREDITEV
2. VODOVODNI PRIKLJUČEK IN NAMAKALNI SISTEM
3. KANALIZACIJA
  - a. METEORNA KANALIZACIJA
  - b. FEKALNA KANALIZACIJA - rekonstrukcija
4. ELEKTROINSTALACIJE IN JAVNA RAZSVETLJAVA
5. URBANA OPREMA
6. NEPREDVIDENA DELA 10%

---

**SKUPAJ :**

**DDV 22%**

---

**SKUPAJ :**

### Opomba:

Obstoječa drevesa v parku ob kapitaniji tvorijo zeleno senco, ter so v parku dobro vraščena, zato moramo narediti vse, da jih ohranimo in zaščitimo. Vsa dela, ki se bodo v parku izvajala morajo biti opravljena tako, da drevesnih krošenj, korenin in samega stebela dreves **ne poškodujemo**.

Pri zemeljskih delih, je strogo prepovedano rezanje, sekanje ali strojno poškodovanje drevesnih korenin.

Pred začetkom izvajanja del, mora izvajalec poskrbeti, da se krošnje dreves pravilno razrečijo tako, da drevesa preživijo stresno obdobje v času gradnje.

Dodatno pozornost je treba posvetiti umetniški skulpturi sredi parka. Ta mora biti pravilno zaščitena v času gradnje, da se izognemo nepotrebnim poškodbam.



## 1. ZUNANJA UREDITEV

		EUR/kom	EUR
I. PREDEDELA			
1.	Zakoličba osi in karakterističnih točk	50,00 kos	
2.	Postavljanje višin iz gradbenih profilov	50,00 kos	
3.	Odstranitev obstoječih klopi	2,00 kos	
4.	Rušenje vseh vrst robnikov z odvozom na deponijo gradbenega materiala v predelavo do 5km	330,00 m	
5.	Rušenje betonskega tlaka z odvozom na deponijo do 5km	1430,00 m2	
6.	Zarezovanje in rušenje asfaltne utrditve vozišča z odvozom na deponijo gradbenega materiala v predelavo do 5km	750,00 m2	
7.	Rušenje betonske mulde širine do 0,60m z odvozom na deponijo gradbenega materiala v predelavo do 5km	90,00 m	
8.	Rušenje obrobe iz kamnitih kock ob obstoječih drevesih z odvozom na deponijo.	18,00 kos	
9.	Demontaža uličnih svetilk z odvozom na deponijo Komunale Koper.	3,00 kos	
10.	Odstranitev kovinskih stojal za kolesa, deponiranje in ponovna namestitvev.	2,00 kos	
11.	Odstranitev lesenih stojnic z odvozom na deponijo Komunale Koper.	2,00 kos	
12.	Demontaža izposojevalnice koles s prestavitvijo na novo lokacijo (Ribiški pomol), ponovna namestitvev z izvedbo elektropriključka in potrebnih elektroinstalacijskih del.	1,00 kos	



- |     |  |             |
|-----|--|-------------|
| 13. | Premestitev skulpture - IKARUS z<br>obstoječe lokacije na novo lokacijo z<br>odstranitvijo žarometov in nizkih svetilk..     | 1,00    kos |
|     |  |             |
| 14. | Premestitev obstoječih prodajnih lesenih<br>hišic z obstoječe lokacije na novo lokacijo<br>s priključkom na elektro omrežje. | 8,00    kos |

---

**SKUPAJ PREDEDELA**


---

**II. ZEMELJSKA DELA**

- |    |   |               |
|----|---|---------------|
| 1. | Širok izkop humusa, površinskega sloja<br>zemlje z odvozom na lokalno deponijo. | 140,00    m3  |
| 2. | Širok izkop v terenu III in IV kategorije.                                      | 460,00    m3  |
| 3. | Planiranje planuma spodnjega ustroja s<br>komprimiranjem CBR>5%                 | 1100,00    m2 |
| 4. | Dobava in vgrajevanje flišnega materiala v<br>nasip - zasip zelenic.            | 590,00    m3  |
| 5. | Humusiranje zelenic, debelina 16 - 20cm   | 1615,00    m2 |
| 6. | Razgrinjanje in planiranje površin zelenic                                      | 1615,00    m2 |
| 7. | Dobava in polaganje travne ruše (travni<br>tepih)                               | 1615,00    m2 |
| 8. | Odvoz viška materiala iz izkopa na<br>deponijo do 5 km                          | 460,00    m3  |

---

**SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:**


---

**III. GRADBENA DELA**

- |    |  |               |
|----|--|---------------|
| 1. | Dobava in vgradnja filca - polst 200g/m2 | 1150,00    m2 |
|----|--|---------------|



- |     |  |         |    |
|-----|--|---------|----|
| 2.  | Dobava in vgradnja tamponskega drobljenca 0/32mm v sloju debeline 25-30cm s komprimiranjem do $E_{v2} > 60 \text{ Mpa}$  | 455,00  | m3 |
| 3.  | Dobava in vgradnja peščenega filternega sloja pod betonsko ploščo iz peska 0/8mm v sloju 3-5cm s planiranjem in komprimiranjem $E_{v2} > 60 \text{ Mpa}$   | 1050,00 | m2 |
| 4.  | Dobava in polaganje PVC folije debeline 0,1mm s prekrivanjem slojev 0,50m  | 1050,00 | m2 |
| 5.  | Dobava in izdelava betonske plošče debeline 20cm (betonska pot) iz cementnega betona C35/45, XC4, XD3, XS3, XF4, XM2, PV II mikroarmiran s kovinskimi (drameks) vlakni 20kg/m3. Spodaj mreža Q283 ( $a=3\text{cm}$ ). Obdelava površine tiskani beton. Zarezovanje navideznih prečnih dilatacijskih reg na medsebojni razdalji 2,5m. | 965,00  | m2 |
| 6.  | Izdelava prečne pritisnjene in prostorske dilatacijske rege, kompletno z mozniki, premazom z bitumnom, zarezom reg ter zapolnitvijo s tesnilnim kitom (TIO)  | 200,00  | m  |
| 7.  | Izdelava vzdolžne pritisnjene dilatacijske rege, kompletno s sidri, premazom z bitumnom, zarezom reg ter zapolnitvijo s tesnilnim kitom (TIO)  | 90,00   | m  |
| 8.  | Izdelava dilatacijske rege ob obrobi betonskega vozišča, kompletno s stiroporjem, penastim trakom ter zapolnitvijo s tesnilnim kitom (TIO)   | 554,00  | m  |
| 9.  | Dobava in izdelava obrobe betonske utrditve iz betonskih montažnih robnikov na betonski podlagi C8/10  |         |    |
|     | Robnik 8 x 20cm  | 390,00  | m  |
|     | Robnik 5 x 20cm  | 175,00  | m  |
| 10. | Dobava in izdelava zunanje obrobe iz 3 pasov kamnitih kock na betonski podlagi z izdelavo fug v cementni malti   | 130,00  | m  |



- |     |   |        |   |
|-----|---|--------|---|
| 11. | Dobava in izdelava obrobe asfaltne mulde ob asfaltnem vozišču iz prefabriciranih betonskih erobnikov 15 x 25cm na betonski podlagi C8/10.           | 140,00 | m |
| 12. | Dobava in izdelava asfaltne mulde na armiranobetonski podlagi (obroba Pristaniške ulice).   | 130,00 | m |
| 13. | Dobava in izdelava betonske mulde iz cementnega betona C30/37 (tiskan beton) sidrano s sidri Ø16R/30cm v obstoječo betonsko ploščo (rob promenade). | 95,00  | m |

---

**SKUPAJ GRADBENA DELA:**


---

**IV. PROMETNA SIGNALIZACIJA**

- |    |  |        |                |
|----|--|--------|----------------|
| 1. | Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15 globine do 0,80m, premera 0,30m.  | 2,00   | kos            |
| 2. | Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak in vročecinkane jeklene cevi premera Ø64mm, dolge 3,0m.   | 2,00   | kos            |
| 3. | Dobava in pritrditev prometnega znaka 600x600mm iz vročecinkane jeklene pločevine.   | 2,00   | kos            |
| 4. | Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na voziščih z enokomponentno belo barvo, vključno 250g/m <sup>2</sup> posipa z drobci (kroglocami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 mikrometre) širine črte 10cm..                               | 40,00  | m              |
| 5. | Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250g/m <sup>2</sup> posipa z drobci (kroglocami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometre), površina označbe nad 1,5m <sup>2</sup> . | 110,00 | m <sup>2</sup> |

---

**SKUPAJ PROMETNA SIGNALIZACIJA:**


---



## V. HORTIKULTURA

**SADITEV DREVJA**

1.

Dobava z nakladanjem v drevesnici s transportom do mesta vsaditve, izkop in priprava jam in posaditev novih okrasnih listnatih dreves. Izvedba kompletno z izkopom jam 14 m<sup>3</sup>, vstavitvijo koreninske zaščite, pognojitevjo, vsaditvijo dreves vključno z zemeljsko balo, drevesa se fiksirajo z lesenimi impregniranimi koli (po dva povezana kola na drevo), z zasipanjem jam, z zalivanjem, odvozom odvečnega materiala, s planiranjem po končanih delih in ostalimi pomožnimi deli. Razporeditev dreves po površinskem saditvenem načrtu. Zagotovi se min. 100 cm kvalitetne humozne zemlje. Po sadilnem vzorcu se posadi sadike koprivovca (*Celtis australis*). Po saditvi se vsa površina sadilnih jam dobro potlači in obilno zalije. - Drevesa *Celtis australis* morajo ustrezati vrstni sestavi, velikosti in številu poganjkov. Drevoredna vrsta, minimalno 3x presajana, višina min.: 450-500 cm, obseg min.: 25 - 30 cm, več kot 5 odganjkov, neporaščeno deblo minimalno 2.5m brez vej.

14 kos

**SADITEV GRMOVNIC**

2.

Dobava z nakladanjem v drevesnici s transportom do mesta vsaditve, izkop in priprava jam 15 m<sup>3</sup> in posaditev novih grmovnic, sadike velikost 0,3 do 0,4 m in 0,6 do 0,8 m. Izvedba kompletno z izkopom jam, pognojitevjo, vsaditvijo, z zasipanjem jam, z zalivanjem, odvozom odvečnega materiala, s planiranjem po končanih delih in ostalimi pomožnimi deli. Razporeditev grmovnic po površinskem saditvenem načrtu.

- Grmovnica višina min.: 20-30 cm, pokrovna vrtnica (*Rosa 'Grouse'*), posaditev po načrtu;

8 kos

- Grmovnica višina min.: 60-80 cm, oleander (*Nerium oleander*), posaditev po načrtu;

22 kos

- Grmovnica višina min.: 40-60 cm, oranževka (*Coisya ternata*), posaditev po načrtu

10 kos



**ZATRAVITEV**

3. Dobava in polaganje travnega tepiha. 1615 m2

---

SKUPAJ HORTIKULTURA:

---





## 2. VODOVODNI PRIKLJUČEK IN NAMAKALNI SISTEM

	EUR/kom	EUR
<b>I. PREDDELA IN ZAKLJUČNA DELA</b>		
1. Zakoličba osi trase in zavarovanje višin	3,00 kos	
2. Postavljanje gradbenih profilov	4,00 kos	
<hr/> <b>SKUPAJ PREDDELA</b> <hr/>		

### II. ZEMELJSKA IN GRADBENA DELA

1. Strojni in ročni izkop zemeljskega jarka širine do 0,7 m, globine do 0,8 m v terenu III ktg in IV ktg	10,00 m3	
2. Planiranje dna zemeljskega jarka	10,00 m2	
4. Dobava in izdelava posteljice iz peska 0/4 mm debeline 0,15 m	1,00 m3	
5. Dobava in zasip cevovoda s peščenim materialom 0/4mm v debelini 0,20 m nad temenom cevi	3,00 m3	
6. Zasip zemeljskega jarka z materialom iz izkopa s komprimiranjem v slojih po 0,30m.	6,00 m3	
7. Odvoz viška materiala iz izkopa na deponijo do 5 km s plačilom takse	4,00 m3	
8. Dobava in vgradnja tipskega vodovodnega jaška tip RVK	1,00 kos	

---

**SKUPAJ ZEMELJSKA IN GRADBENA DELA:**

---

### III. MONTAŽNA DELA



- |    |   |       |     |
|----|---|-------|-----|
| 1. | Montaža vodovodne cevi PE 100 d32/16bar za hišni priključek (montaža v zaščitno cev vključno s povezavo na ločno spojko pri hišnem zasunu in armaturo v merilnem mestu) | 20,00 | m   |
| 2. | Montaža navrtnega zasuna z montažo vgradne garniture in cestne kape po sistemu HAWLE ali enakovredno vključno z montažo adekvatnih fittingov.                           | 1,00  | kos |
| 3. | Montaža vodomernih armatur, vodomernih ur in fittingov - obračun za komplet vodomerno mesto.  | 1,00  | kos |
| 4. | Dobava in polaganje signalnega kabla nad cevmi hišnih priključkov.  | 20,00 | m   |

---

**SKUPAJ MONTAŽNA DELA**


---

**IV. VODOVODNI MATERIAL**

- |    |   |       |     |
|----|---|-------|-----|
| 1. | Cev PEHD serija PE100 d32/16bar - vodovodna cev.  | 20,00 | m   |
| 2. | Cev PEHD serija PE100 d63/8bar - zaščitna cev.  | 20,00 | m   |
| 3. | ZAK navrtni zasun tip 243, 60-500/46 za duktil (HAWLE ali enakovredno) z vgradno armaturo tip 960 in cestno kapo 180. | 1,00  | kos |
| 4. | ZAK - koleno vrtljivo tip 6465 DA 32/46 (HAWLE ali enakovredno)   | 1,00  | kos |
| 5. | ZAK - fitting ravni tip 616 PE32mm/46 (HAWLE ali enakovredno)   | 1,00  | kos |
| 6. | ZAK - streme vulkanizirano DN 200mm (HAWLE ali enakovredno)   | 1,00  | kos |
| 7. | Zmanjševalni kos fi 1"/3/4".  | 1,00  | kos |
| 8. | Krogelna pipa fi 1".  | 1,00  | kos |



- |     |   |             |
|-----|---|-------------|
| 9.  | Krogelna pipa z izpustom fi 1".   | 1,00    kos |
| 10. | Nosilec vodomera, konzola s holandcem in betonskim podstavkom vključno z dobavo materiala in stroški za delo. | 1,00    kos |
| 11. | Vodomer Modulmeter DN20 s holandci in nepovratnim ventilom.   | 1,00    kos |

---

**SKUPAJ VODOVODNI MATERIAL**

---

#### V. NAMAKALNI SISTEM

1. Komplet sistem za namakanje zelenic (kot npr. AVTOMATSKI NAMAKALNI SISTEM - TORO) s priključkom na vodovodni sistem, komplet izkop, cevi, povezovalni element, jaški, elektronski senzorji, tlačni preizkus, za zelenico površine 1615m<sup>2</sup>.
- ELEKTRIČNI PROGRAMATORJI  
 ELEKTROMAGNETNI VENTILI IZ UMETNE SMOLE  
 STATIČNI NAMAKALCI (šobe)  
 DINAMIČNI NAMAKALCI ZA MALE IN SREDNJE NAMAKANE POVRŠINE  
 ELEKTRIČNI KABLI ZA DIREKTNO VKOPAVANJE V TEREN  
 KONEKTORJI ZA ELEKTRIČNE KABLE  
 RAZNI FITINGI
- JAŠKI PVC (odvodi, objemke, kroglični ventili)
- DROBNI MATERIAL (prehodni spoj, navojne spojke, zastavice za označevanje namakalcev)
- CEVI ZA KAPLJ. NAMAKANJE (perforirana cev PC rjava d=16 mm, cev PN 2,5, filtri, reduktorji pritiska)
- CEV PE80 SIGMA 63 SDR 11 (Ø 32 in Ø 40)
- 1 kpl





### 3a. METEORNA KANALIZACIJA

		EUR/kom	EUR
<b>I. PREDDELA IN ZAKLJUČNA DELA</b>			
1.	Zakoličba osi trase in zavarovanje višin		
		32,00	kos
2.	Postavljanje gradbenih profilov		
		37,00	kos
3.	Zakoličba obstoječih komunalnih naprav		
		3,00	kos
4.	Zarezovanje asfalta		
		22,00	m
5.	Rušenje asfaltnih površin (prekop ceste) z nakladanjem in odvozom na deponijo gradbenega materiala do 5km, vkalkulirana morebitna pristojbina		
		17,00	m2
6.	Rušenje obstoječih jaškov z nakladanjem in odvozom na deponijo gradbenega materiala do 5km, vkalkulirana morebitna pristojbina		
		3,00	m3
<hr/> <b>SKUPAJ PREDDELA</b> <hr/>			

### II. ZEMELJSKA DELA

1.	Strojni izkop jarka s širino dna 0,80-1,20m, globine do 2.0 m, naklon brežin, 75° v terenu III ktg in IV ktg		
		321,50	m3
2.	Planiranje dna zemeljskega jarka		
		206,00	m2
3.	Dobava in polaganje drenažnega filca - politlak tkanina 300g/m2 na planum cestišča.		
		20,00	m2
4.	Dobava in zasip zemeljskega jarka s flišnim materialom s komprimiranjem v slojih po 0,30 do planuma zgornjega ustroja Ev2 80Mpa		
		165,00	m3
5.	Odvoz viška materiala iz izkopa z nakladanjem in odvozom na deponijo gradbenega materiala do 10km, vkalkulirana morebitna pristojbina		



321,50 m3

6. Lokalno razpiranje brežin zemeljskega jarka

110,00 m

---

**SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:**


---

**III. GRADBENA DELA**

1. Dobava in izdelava križanja meteorne kanalizacije PVC DN300mm z vodovodom LŽ 100mm v zaščitni cevi PVC DN315mm, vse polnoobbetonirano.

1,00 kos

2. Dobava in izdelava križanja meteorne kanalizacije z TK-vodi z polnoobbetoniranjem kabelske kanalizacije

1,00 kos

3. Dobava in izdelava križanja meteorne kanalizacije z elektro-vodi z polnoobbetoniranjem kabelske kanalizacije in meteorne kanala

1,00 kos

4. Dobava in vgrajevanje asfalta v debelini enakovredni obstoječemu.  
Asflatiranje prekopov: Izdelava nosilne plasti bituminiziranega drobljenca 0/22 v debelini 5 cm.

Asflatiranje prekopov: : Izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona iz zmesi zrn 0/8 mm iz silikatnih kamnin v debelini 3,0 cm

17,00 m2

5. Dobava in montaža kanalskega pokrova in okvirja z zaklepom LTŽ DN 600 C250 mm SIST EN 124

8,00 kos

---

**SKUPAJ GRADBENA DELA:**


---

**IV. KANALIZACIJA**

1. Dobava in polaganje kanalizacijskih cevi PVC vključno s spajanjem s spojko z gumi tesnilom na betonsko podlago in polnim obbetoniranjem.

- a) PVC DN 315mm

110,00 m

- b) PVC DN 200mm

175,00 m



2. Dobava in izdelava revizijskega jaška iz prefabriciranih betonskih elementov. Z izdelavo mulde do polovice cevi in priključki za PVC cevi v dnu jaška.
- a) Ø80cm globine do 1,8m, 6,00 kos
- b) Ø100cm globine nad 1,8m, 3,00 kos
3. Dobava in izdelava požiralnika iz prefabriciranih BC Ø50cm cevi s peskolovom globine 0,90m na temelju iz vodotesnega betona C 25/30
- a) z vtokom skozi LTŽ rešetko 13,00 kos
- b) z vtokom pod robnikom 7,00 kos
4. Dobava in montaža kanalskega pokrova in okvirja z zaklepom LTŽ DN 600 mm SIST EN 124
- C250 8,00 kos
- D400 1,00 kos

---

**SKUPAJ KANALIZACIJA:**

---







### 3b. FEKALNA KANALIZACIJA - rekonstrukcija

	EUR/kom	EUR
<b>I. PREDDELA IN ZAKLJUČNA DELA</b>		
1. Zakoličba osi trase in zavarovanje višin	3,00 kos	
2. Postavljanje gradbenih profilov	4,00 kos	
3. Rušenje obstoječih jaškov z nakladanjem in odvozom na deponijo gradbenega materiala do 10km, vkalkulirana morebitna pristojbina	1,00 m3	
<hr/> <b>SKUPAJ PREDDELA</b> <hr/>		

#### II. ZEMELJSKA IN GRADBENA DELA

1. Strojni in ročni izkop zemeljskega jarka širine do 1,0 m, globine do 2,0 m v terenu III ktg in IV ktg	35,00 m3	
2. Planiranje dna zemeljskega jarka	20,00 m2	
3. Dobava in vgradnja posteljice iz drobljenca 8/16 mm v dno zemeljskega jarka s planiranjem in komprimiranjem, debeline 0,15m	3,50 m3	
4. Dobava in zasip kanala s peščenim materialom iz drobljenca 8/16 mm v sloju debeline 0,20 m nad temenom cevi	6,00 m3	
5. Dobava in zasip zemeljskega jarka z drobljencem 0/32 mm s komprimiranjem v slojih po 0,30 m do planuma zgornjega ustroja Ev2 80 Mpa	12,00 m3	
6. Odvoz viška materiala iz izkopa na deponijo s plačilom takse	35,00 m3	
7. Lokalno razpiranje zemeljskega jarka	25,50 m2	



8. Dobava in izdelava križanja fekalne kanalizacije z elektro-vodi z polnoobbetoniranjem kabelske kanalizacije in fekalnega kanala  
1,00 kos
9. Nadvišanje jaškov obstoječe fekalne kanalizacije GRP DN800mm na koto nove zunanje ureditve v višini 20-50cm. Vse komplet.  
4,00 kos
10. Zamenjava jaškov obstoječe fekalne kanalizacije BC80cm z jaški iz GRP. Dobava in montaža revizijskega jaška iz centrifugiranega poliestra GRP DN 800 mm - SN 10000 N/m2, z dnom iz poliestra z vgrajenim vtočnim in iztočnim priključkom iz zgibne cevne zveze GRP, spuščanje in polaganje v zemeljski jarek z izdelavo betonskega temelja in obbetoniranjem z AB oklepom debeline 0,15m, z izdelavo mulde v dnu jaška iz poliestra do temena cevi ter izdelavo in položitev AB venca iz cementnega betona C25/30. Jaški globine do 2,0m  
6,00 kos

---

SKUPAJ ZEMELJSKA IN GRADBENA  
DELA:

---

### III. KANALIZACIJA

1. Dobava, polaganje in montaža kanalizacijskih cevi na peščeno podlago, cevi iz centrifugiranega poliestra po SIST EN 14364 s spajanjem na spojko z gumi tesnilom (EPDM tesnilom) temenske togosti SN 10000 N/m2 GRP DN 300mm  
25,50 m
2. Dobava in montaža revizijskega jaška iz centrifugiranega poliestra GRP DN 800 mm - SN 10000 N/m2, z dnom iz poliestra z vgrajenim vtočnim in iztočnim priključkom iz zgibne cevne zveze GRP, spuščanje in polaganje v zemeljski jarek z izdelavo betonskega temelja in obbetoniranjem z AB oklepom debeline 0,15m, z izdelavo mulde v dnu jaška iz poliestra do temena cevi ter izdelavo in položitev AB venca iz cementnega betona C25/30. Jaški globine do 2,0m  
2,00 kos



4. Dobava in montaža kanalskega pokrova in  
okvirja z zaklepom LTŽ DN 600 C250 mm  
SIST EN 124
- 2,00 kos

---

SKUPAJ KANALIZACIJA:

---

## VI. URBANA OPREMA

(Za vso ponujeno opremo k ponudbi priložiti katalog in označiti ponujene artikle.)

EUR/kos

EUR

1. Klopi z obdelanimi lesenimi letvami tipa kot naprimer: ZIEGLER. Klop FLOW z visokim hrbtnim naslonom, jekleni deli vroče cinkani in prašno barvani v RAL - barvi po izbiri projektanta in investitorja. Vse komplet dobava in montaža.



20,00 m

2. Klopi z obdelanimi lesenimi letvami tipa kot naprimer: ZIEGLER. Klop FLOW brez hrbtnega naslonjala, jekleni del vroče cinkani in prašno barvani v RAL - barvi po izbiri projektanta in investitorja. Vse komplet dobava in montaža.



17,50 m

3. Koš za odpadke (kot naprimer: ZIEGLER - Watford) s pepelnikom, z dodatnimi lesenimi letvami in okrasnim stranskim stebričkom ter zaščitno streho v RAL - barvi po izbiri pojektanta in investitorja. Vse komplet dobava in montaža.

8,00 kos

**Otroška igrala**

4. IGRALNI STOLP s toboganom, plezalnimi vrmi, plezalno steno in lestvi kot npr. LEVJI BRLOG - ZIEGLER ali podobno igralo. Vrsta lesa: macesen in hrast. Tobogan iz legiranega jekla s stranicami iz polietilena. Vrv in mreža iz 16 mm polipropilenske vrvi z ojačitvijo iz jeklene žice. Plezalni oprimki so iz plastike. Vijaki in matice zaščiteni z zaščitnimi pokrovčki. Dimenzije: širina 3100 mm, globina 1900 mm, višina 1550 mm. Vse komplet dobava, izkop, izdelava temeljev, nasip, beton, armatura in montaža igrala. (informativna slika)



1,00 kos

5. TOBOGAN kot npr. DINOZAUER - ZIEGLER ali podobno igralo. Drca tobogana iz legiranega jekla, debelina 1,5 mm. Stranice tobogana so iz polietilena. Precke na lestvi iz macesna. Dimenzije: širina 2300 mm, globina 450 mm, višina 1650 mm. Vse komplet dobava, izkop, izdelava temeljev, nasip, beton, armatura in montaža igrala. (informativna slika)



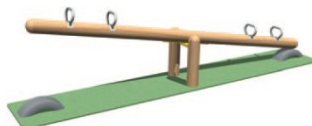
1,00 kos

6. Enojna gugalnica kot npr. Ecoplay secur fruts single swing ali podobno z leseno konstrukcijo dimenzij: 250x160 h200cm. Vse komplet dobava, izkop, izdelava temeljev, nasip, beton, armatura in montaža igrala. (informativna slika)



1,00 kos

7. Previsna gugalnica, 4 sedla kot npr. Ecoplay 4-seats seesaw ali podobno, dimenzij 400x 55 h 80cm. Vse komplet dobava, izkop, izdelava temeljev, nasip, beton, armatura in montaža igrala. (informativna slika)



1,00 kos

8. Blažilna varovalna podloga za otroško igrišče kot npr. EUROFLEX ali podobno, dimenzija in debelina podlage je odvisna od višine igral. Vse komplet dobava in montaža.

70,00 m<sup>2</sup>

### 9. Igra šah

- a) Dobava in postavitve - Igralno polje ŠAH / DAMA - velikosti D x Š: 2800 x 2800 mm, posamezna velikost elementa 350 x 350 mm. estavljeno je iz 64 kosov sestavljenih plošč v beli in črni barvi. Plošče iz kakovostne umetne mase (povozne, izpostavljene višjim obremenitvam). (Kot naprimer: ZIEGLER)



1,00 kos

- b) Velike šahovske figure. Iz nelomljive umetne mase, UV obstojne v beli / črni barvi. Vlite v enem delu. Premer 250 mm, za igralno polje 2800 x 2800 mm. Snemljiv podstavek, možno polnjenje s peskom ali mivko za večjo stabilnost. (Kot naprimer: ZIEGLER)



1,00 kos



- c) Dobava in postavitve shranjevalne škatle za velike figure. Zaklepanje z obešanko. S smolo impregniranih lesenih plošč. S štirimi nožnimi podstavki, ki preprečujejo direktni stik s tlemi. (Kot naprimer: ZIEGLER)



1,00 kos

10. Dobava, izdelava ter montaža kamnite mize in klopi z jekleni deli in lesenimi letvami.

1,00 kpl

11. Dobava, izdelava, ter montaža nosilne konstrukcije za "pergolo" iz nerjavečega jekla AISI 316 (100x150mm - 24m) ter (50x100mm - 38m) vključno z veznim materialom in ostalimi spremljajočimi deli.

62,00 m

---

SKUPAJ URBANA OPREMA:

---

DDV 22%

---

SKUPAJ :

## 1. JR GRADBENI DEL – JR KABELSKA KANALIZACIJA

### JR GRADBENI DEL - KABELSKA KANALIZACIJA SKUPAJ:

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom.

št.	artikel	enota	količina	cena / kos	količina * cena
1	Strojni in deloma ročni izkop kabelskega kanala v pločniku, zelenici, cestišču - dimenzije od 0.4x0.8m globine do 0.4x1.3m globine (teren III. - IV. kat)	m3	72		
2	Zasip jarka širine 0,4m v višini 0,7m s tamponskim materialom komplet z nabijanjem v plasteh debeline 10cm do ustrezne zbitosti za pločnik - izmera v zbitem stanju	m3	50,4		
3	Priprava posteljice iz peska granulacije 3-7mm (10cm) v jarku širine 0,4m ter delnim zasipom iz peska (20cm) komplet z nabijanjem v plasteh	m3	14,4		
4	Dobava, polaganje in spajanje kabelske kanalizacije za JR svetilke - 1 x Stigmaflex cev prereza fi=110 mm	m	225		
5	Beton MB 15 za obbetoniranje cevi pod cestiščem	m3	7,2		
6	Odvoz odvečnega materiala	m3	36		
7	Izkop in komplet izdelava tipskega betonskega jaška fi=60cm, l=1m, LTŽ pokrov 600x600mm IMP (teški promet)	kos	2		
8	Kandelaber h=6 m od tal, iGuzzini, komplet z nastavkom za enojno svetilko iRoad 1x140 W, sidrnimi vijaki in šablono za temelj. Kandelaber je potrebno opremiti priključno ploščico PVE-5 z 6A varovalko (zamenjava obstoječih priključnih sponk). Ožičen in postavljen v projektiran temelj	kos	1		
9	Izkop in komplet izdelava tipskega temelja za steber JR, h=6 m od tal	kos	1		
10	Izkop in komplet izdelava temelja za krmilno omarico opozorilnih svetilk na prehodu za pešce	kos	1		
11	Rezanje asfalta, vstavljanje krmilne zanke v vozišče in sanacija cestišča po posegu pred prehodom za pešce	kos	2		
12	Rezanje asfalta, vstavljanje signalnih svetilk (kos 12) v vozišče in sanacija cestišča po posegu na robu prehoda za pešce. komplet	kos	1		
13	Izdelava temelja za svetilko MINI SILVIA. Temelj je betonska kocka, z vgrajenimi sidrnimi vijaki in sidrno ploščo. Dimenzije temelja so 0,3x0,3x0,5 m	kos	33		
14	Izdelava in vgradnja motažne doze tip AR 26 INTRA za vgradnjo svetilke v tla. Komplet z betonsko kocko cca 300x300x400 mm				
15	Prilagoditvena dela na obstoječem jašku. Izdelava preboja in vstavljanje stgfx cevi 110 v jašek zaradi nadaljevanja JR. Komplet rušitvena in zidarska dela	kos	1		
16	PVC opozorilni trak	m	205		
17	Plastični ščitnik	m	205		
18	Rezanje asfalta na cestišču in pločniku	m2	6		
19	Asfaltiranje cestišča in pločnika	m2	6		
20	Valjanec Fe Zn 25x4 mm in priklop na ozemljitev, ter na vse kandelabre JR	m	205		



21	Zakoličba nove trase JR kabske kanalizacije	m	205
----	---	---	-----

## 2. JR ELEKTROMONTAŽNI DEL

### JR ELEKTROMONTAŽNI DEL SKUPAJ:

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom.

št.	artikel	enota	količina	cena / kos	količina * cena
1	Kabel za priključitev svetilk PP00-Y 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> PP00-Y 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	80		
2	Dobava, montaža, polaganje in priklop kabla v obstoječi svetilki i in v posamezni novi JR svetilki tip kabla NYY 5x6mm <sup>2</sup> ; uvlečenega v JR kabsko kanalizacijo	m	240		
3	Svetilka iRoad - enokraka,(2x1x140 W), z metalhalogeno sijalko (bela svetloba) proizvajalca iGuzzini, 230V, 50H montirana na kandelaber. Svetilka enaka kot so obstoječe svetilke na novem pomolu <b>Proiz. : iGuzzini ali podobno</b>	kos	1		
4	Sistem obojestranskega svetlobnega opozorila pred prehodom za pešce. Sistem je sestavljen iz - enosmerni povozni led utripalci IP 68 za obremenitev 3,5 t - kos 12 -, v kompletu z napajalnikom in krmilno omarico in - kos 1 - obojestransko zanko pred prehodom za pešce - kos 2. - Sistem svetlobnega opozorila v kompletu z vsemi montažnimi posegi v cestišču, ter kompletno krmilno omarico	kos	1		
5	Svetilka z visokotlačno metalhalogeno sijalko, brez redukcije svetlosti, višine h=0,9 m in priklopljena. Svetilka brez horizontalnega nagiba UGR=0 (natični kot svetilke 0°) (komplet z montažni, spojnim in pritrdilnim priborom, sijalkami, komplet s spuščanjem v pogon) ZA MONTAŽO V PARKU (svetilka v skladu z zahtevami uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja Ur.l.RS.81/2007) <b>Proiz.: INTRA ali podobno OBVEZNA POTRDITEV ARHITEKTA</b> <b>Tip: MINI SILVIA POST Z1 1x35W HIT, G8,5 EB 360st EMISTON 950 mm - AR036785</b>	kos	33		
6	Svetilka z visokotlačno metalhalogeno sijalko, brez redukcije svetlosti, VGRAJENA V TLA in priklopljena. Svetilka komplet z montažno dozo in vso potrebno opremo vgrajeno v tla (komplet z montažni, spojnim in pritrdilnim priborom, sijalkami, komplet s spuščanjem v pogon) Svetilka se dodatno opremlja s šablono, ki ne prepušča svetlobe mimo spomenika. (svetilka v skladu z zahtevami uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja Ur.l.RS.81/2007) <b>Proiz.: INTRA ali podobno</b> <b>Tip: PETRA 1x35 HIT CRI G12 INOX - AR073514 ALI USTREZNA</b>	kos	3		
7	Izdelava kabskih končnikov za kabel 5x6 mm <sup>2</sup> Cu, montaža kabskih čevljev in priklop kabla.	kos	70		





### 3. NN GRADBENI DEL – NN KABELSKA KANALIZACIJA

#### NN GRADBENI DEL - KABELSKA KANALIZACIJA SKUPAJ:

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom.

št.	artikel	enota	količina	cena / kos	količina * cena
1	Strojni in deloma ročni izkop kablanskega kanala v pločniku, zelenici, cestišču - dimenzije od 0.4x0.8m globine do 0.4x1.3m globine (teren III. - IV. kat)	m3	30,4		
2	Zasip jarka širine 0,4m v višini 0,7m s tamponskim materialom komplet z nabijanjem v plasteh debeline 10cm do ustrezne zbitosti za pločnik - izmera v zbitem stanju	m3	21,28		
3	Priprava posteljice iz peska granulacije 3-7mm (10cm) v jarku širine 0,4m ter delnim zasipom iz peska (20cm) komplet z nabijanjem v plasteh	m3	6,08		
4	Dobava, polaganje in spajanje kablanske kanalizacije za NN - 1 x Stigmaflex cev prereza fi=110 mm	m	90		
5	Beton MB 15 za obbetoniranje cevi pod cestiščem	m3	9,12		
6	Odvoz odvečnega materiala	m3	15,2		
7	Izkop in komplet izdelava tipskega betonskega temelja za PMO omarico. Temelj je betonska kocka dim 0,8x0,5x1m. V temelj se vgradi 3x cev fi =110 mm	kos	1		
8	Izkop in komplet izdelava tipskega betonskega jaška fi=60cm, l=1m, LTŽ pokrov 600x600mm IMP (teški promet)	kos	2		
9	PVC opozorilni trak	m	90		
10	Plastični ščitnik	m	90		
11	Prilagoditvena dela na obstoječem jašku. Izdelava preboja in vstavljanje stgfx cevi 110 v jašek zaradi nadaljevanja JR. Komplet rušitvena in zidarska dela	kos	1		
12	Valjanec Fe Zn 25x4 mm in priklop na ozemljitev na vse kioske	m	90		
13	Zakoličba nove trase JR kablanske kanalizacije	m	90		

### 4. NN ELEKTROMONTAŽNI DEL

#### NN ELEKTROMONTAŽNI DEL SKUPAJ:

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom.

št.	artikel	enota	količina	cena / kos	količina * cena
-----	---------	-------	----------	------------	-----------------

1	Dobava, montaža, polaganje in priklop kabla v obstoječi omarici in novi PMO omarici tip kabla NYAY 4x70mm <sup>2</sup> + 2,5mm <sup>2</sup> ; uvlečen v kabelsko kanalizacijo	m	60
2	Dobava, montaža, polaganje in priklop kabla v PMO omarici i in v posamezemi kiosku- tip kabla NAYY 4x16mm <sup>2</sup> + 2,5mm <sup>2</sup> ; uvlečen v kabelsko kanalizacijo	m	52
3	<p>Tipska prostostoječa omarica je izdelana iz RF pločevine, dim. 6000*400*310 mm; dvodelna, z vrati ki imajo zastekljen izrez za odčitek števca, opremljena s ključavnico distributerja in z naslednjo opremo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enofazni dvotarifni števec delovne energije 400/230V, 50 Hz, 10/40 A, komplet s tarifnim odklopnikom in komunikatorjem za GSM prenos podatkov kos 1</li> <li>- Oklopna varovalka 1x35 A, komplet, - kos 1</li> <li>- Avtomatska varovalka 6 A - Kos 1</li> <li>- Grelec za omarico, kos 1</li> <li>- Termostat za montažo na DIN letev kos 1</li> <li>- Enofazna vtičnica 16 A za montažo na DIN letev kos 1</li> <li>- Vrstne sponke, drobni material in ostala oprema omarice, vključno z ožičenjem in priklopi.</li> </ul>	kos	1
4	Izdelava kabelskih končnikov za kabel 4x70 mm <sup>2</sup> Al-Cu, montaža kabelskih čevljev in priklop kabla.	kos	2
5	Izdelava kabelskih končnikov za kabel 4x16 mm <sup>2</sup> Al-Cu, montaža kabelskih čevljev in priklop kabla.	kos	16