

# UREDITEV IGRIŠČ ZA OSNOVNOŠOLO ELVIRE VATOVEC V PRADAH

## Investitor:

OSNOVNA ŠOLA ELVIRE VATOVEC PRADE - KOPER  
Pobeška cesta 52  
6000 Koper

## Opomba:

- \* ter ostala dela povezana z geodetskimi storitvami morajo biti zajeta v enotnih cenah
- \* Dela vezana na izkope se obračunavajo glede na material v raščenem stanju
- \* Vsa vgrajena oprema more biti opremljena z ustreznimi certifikati.
- \* izvedbe le te morajo biti predhodno potrjene s strani projektanta oz. naročnika.

## REKAPITULACIJA

1	PRIPRAVLJALNA DELA	0,00
2	ZEMELJSKA DELA	0,00
3	ZGORNJI USTROJ	0,00
4	KANALIZACIJA	0,00
5	TEMELJI - STEBRI LOVILNE MREŽE IGRIŠČE	0,00
6	ZAŠČITNE MREŽE - IGRIŠČE	0,00
7	ELEKTROINSTALACIJE	0,00
8	PARK - FUNKCIONALNA VADBA PRIPRAVA	0,00
9	ZAKLJUČNA DELA	0,00
10	NEPREDVIDENA DELA 5%	0,00
<b>SKUPAJ:</b>		<b>0,00</b>
DDV 22%		0,00
<b>SKUPAJ :</b>		<b>0,00</b>

## 1 PRIPRAVLJALNA DELA

	enota	količina	c/e	cena
1 Rezanje in rušenje obstoječe ograje višine do 2m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja. Predhodno čiščenje trase, rezanje podrastja in grmovnic z izkopom korenin v pasu 3,00 m. Vse komplet.	m1	115,00	0,00	0,00
2 Odstranitev obstoječih golov z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kom	2,00	0,00	0,00
3 Rezkanje obstoječih talnih označb igrišča. Vse komplet	kpl	1,00	0,00	0,00
4 Rušenje asfalta debeline do 15cm z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m2	50,00	0,00	0,00
5 Rezanje asfalta in premaz stikov z bitumensko emulzijo	m1	100,00	0,00	0,00

6	Odstranitev obstoječih košov z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kom	2,00	0,00	0,00
7	Odstranitev obstoječih dvokrilnih vrat z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kpl	1,00	0,00	0,00
8	Čiščenje obstoječih betonskih površin z vodnim curkom po pritiskom.	m2	350,00	0,00	0,00
9	Odstranitev obstoječe kritine na nadstrešku dimenzij cca 25x5m z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kpl	1,00	0,00	0,00
10	Odstranitev obstoječih kolov mreže z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kpl	1,00	0,00	0,00
11	Rušenje obstoječih betonskih stebrov z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	kom	2,00	0,00	0,00
<b>PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

## 2 ZEMELJSKA DELA

		enota	količina	c/e	cena
1	Široki izkop vrhnjega zatravljenega sloja / humusa debeline do 20cm in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja.	m3	20,00	0,00	0,00
2	Široki izkop v zemljini II-III.ktg slabo nosilna kamnina z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m3	30,00	0,00	0,00
3	Dobava, dovoz in razgrinjanje humusne zemlje na ravnih površinah in v nagibu v deb. do 20 cm z grobim planiranjem	m2	170,00	0,00	0,00
4	Nakaladanje izkopenega materiala, ruševin in odvoz na predpisano deponijo s stroški deponiranja	m3	50,00	0,00	0,00
<b>ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

## 3 ZGORNJI USTROJ

		enota	količina	c/e	cena
1	Planiranje planuma spodnjega ustroja s točnostjo +/- 3 cm v ravnem zemljišču z utrjevanjem na Evd > 25MPa	m2	250,00	0,00	0,00

2	Dobava in vgradnja geotekstila	m2	150,00	0,00	0,00
3	Nasutje s tamponskim materialom s komprimiranjem v slojih do 15 cm in planiranjem zaključnega sloja s točnostjo +- 1.0 do 1.5cm debeline 15 do 20 cm z dobavo drobljenca 0.06-32mm. Evd > 45 MPa	m3	50,00	0,00	0,00
4	Nasutje s kamnito gredo debeline 21 do 30 cm z dobavo drobljenca 32mm-64mm. Evd > 45 MPa	m3	30,00	0,00	0,00
5	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona v debelini 5cm AC11 surf B70/100 A4 s predhodnim čiščenjem in premazom površine z bitumensko emulzijo (park funkcionalna vadba)	m2	100,00	0,00	0,00
6	Izdelava obrabne in zaporne plasti bitumenskega betona v debelini 5cm AC8 surf B50/70 A4 s predhodnim čiščenjem in premazom površine z bitumensko emulzijo (krapnje obstoječega asfalta)	m2	60,00	0,00	0,00
7	Dobava in polaganje betonskega robnika dimenzij 15/25 cm, vključno z betonsko podlago in obbetoniranjem, robniki odporni proti mrazu in soli, komplet z izkopom in odvozom odvečnega materiala (polaganje na ravnem delu in v krivinah z upoštevanjem tudi izvedbe spuščeni robnikov)	m1	30,00	0,00	0,00
8	Obarvanje obstoječih asfaltnih površin igrišč z <b>akrilno športno podlago</b> kot je npr. COURTSOL STANDING in sicer iz (Courtisol primer ES40/ES15 + Courtisol Resibase BP + Courtisol Resibase + Courtisol Resitop + Courtisol Line), s čiščenjem površin. Površine se obarvajo v svetlo modri izvedbi. (Rokomet: 6 metrski prostor + sredinski krog, Košarka: raketa + sredinski krog). Vse komplet	m2	310,00	0,00	0,00
<b>ZGORNJI USTROJ SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>

#### 4 KANALIZACIJA

		enota	količina	c/e	cena
1	Čiščenje obstoječih odprtih odvodnih kanalov z nakladanjem odpadnega materiala na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja	m1	100,00	0,00	0,00
<b>KANALIZACIJA SKUPAJ :</b>					<b>0,00</b>

#### 5 TEMELJI - STEBRI LOVILNE MREŽE IGRIŠČE

		enota	količina	c/e	cena
--	--	-------	----------	-----	------

1	Strojni in deloma ročni izkop temeljev in jarkov širine 0-2 m globine 0-2m v zemljini II-III.ktg slabo nosilna kamnina z nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom v stalno deponijo po izboru izvajalca z vsemi stroški deponiranja gradbenega materiala. Izkop <b>temelj TIP B</b> , Izkop 1,13 m3	kom	13,00	0,00	0,00
2	Izdelava betonskega temleja ta <b>temelj B</b> , ki sestoji iz:				
	*dobava in vgradnja betonske cevi fi 60 cm	kom	1,00	0,00	0,00
	*planiranje dna temelja	m2	0,79	0,00	0,00
	*izdelavo podložnega betona C12/15, v debelini 10cm	m3	0,08	0,00	0,00
	*Strojna izdelava in ročna montaža enostavne armature iz betonskega jekla Bst 500 S do FI 12 Dobava, izdelava in montaža skupaj.	kg	6,77	0,00	0,00
	*Strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, beton iz kamnolomske frakcije 0-30 plastičen beton C25/30 XC2 z dodatki za odpornost proti mrazu in solem	m3	0,28	0,00	0,00
	*Dobava in vgradnja sidra skladno z detajlom.	kom	1,00	0,00	0,00
	*Nasutje s tamponskim materialom s komprimiranjem v slojih do 15 cm in planiranjem zaključnega sloja s točnostjo +- 1.0 do 1.5cm debeline 21 do 30 cm z dobavo drobljenca 0.06-32mm. Evd > 45 Mpa	m3	0,72	0,00	0,00
	Temelji skupaj:	kom	13,00	0,00	0,00
	<b>TEMELJI STEBRI - IGRIŠČE SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>
<b>6</b>	<b>ZAŠČITNE MREŽE - IGRIŠČE</b>				
		enota	količina	c/e	cena
1	Dobava, izdelava in vgradnja <b>stebra tip B</b> iz okroglega profila fi 133/125mm, jeklo debeline 4mm skaldno s priloženim detajlom. Steber se pocinka. (Ocenjena poraba železa 65 kg/kom) V ceno vključiti ves pritrdilni material. Vse komplet.	kom	13,00	0,00	0,00
2	Dobava in vgradnja zaščitne mreže <b>TIP I (prečna mreža / po krajši stranici) - mreža skupne višine 5.00 m</b> , v celoti izvedena iz pletene mreže (PE, debelina vrvi 4mm, okna 100 x 100mm). Vsi elementi morajo biti UV odporni ter trpežni ne glede na vremenske vplive. (npr. proizvajalec Poliplet d.o.o.) V ceno vključiti ves pritrdilni material. Vse komplet	m1	80,00	0,00	0,00
	<b>ZAŠČITNE MREŽE - IGRIŠČE SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>
<b>7</b>	<b>ELEKTROINSTALACIJE</b>				
		enota	količina	c/e	cena
	<i>Dobava, prevoz, montaža, preizkus, svetlobni viri, predstikalne naprave, vezni in pritrdilni material</i>				

1	Trasiranje in izdelava 1 cevne kabelske kanalizacije, izkop in planiranje dna jarka širine 40 cm in globine 80 cm s cevjo 1 x stigmafleks premera 80mm JR. Strojni izkop v zemljišču III.ktg. Dobava in polaganje cevi, dobava in vgradnja BETONA za zaščito cevi v sloju. Polaganje Fe-Zn valjenca 25x4mm + PVC opozorilnega traku, zasip jarka z utrditvijo, odvoz odvečnega materiala in ureditev terena.	m	120	0,00	0,00
2	Kabel NYY-J 5x4mm <sup>2</sup> , uvlečen v kabelsko kanalizacijo	m	100	0,00	0,00
3	Kabel NYY-J 10x1,5mm <sup>2</sup> , uvlečen v kabelsko kanalizacijo za prižiganje razvetljave	m	10	0,00	0,00
4	Kabel NYY-J položen na kandelabre, instalacijske cevi, skupaj s kabelskimi končniki in priklopom NYY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	150	0,00	0,00
5	PVC opozorilni trak "POZOR ENERGETSKI KABEL"	m	180	0,00	0,00
6	Pocinkani valjanec Fe-Zn 25x4mm	m	200	0,00	0,00
7	Križne sponke za valjanec	kos	12	0,00	0,00
8	Ozemljitev kandelabrov	kos	4	0,00	0,00
9	<b>Razdelilnik R-Ref1</b> je prostostoječe izvedbe, dimenzije 800*600*250mm, s ključavnico, IP54, s sledečimi elementi:	kos	1		
	Glavno stikalo, grebenasto, 63A, 3.p.,	kos	1		
	Prenapetostni odvodniki EVM275/4, razred II	kos	4		
	ETIMAT 1F C/10A, 1.p.	kos	3		
	ETIMAT 1F C/16A, 3.p.	kos	4		
	Kontaktor KN9	kos	8		
	Električni grelec 60W s termostatom	kos	1		
	Vtičnica, nadometna 16A, 230V	kos	1		
	vrstne sponke, napisi, oznake, obročkanje kablov, enopolna vezalna shema, DIN letve,...				
	<b>Razdelilniki R-Ref1 komplet</b>	<b>kos</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10	<b>Omarica R-Pod</b> za podvarovanje svetilk na drogovih, plastična IP54, z uvodnicami, pritrjena na drogove, s sledečimi elementi:	kos	1		
	ETIMAT 1F C/10A, 1.p.	kos	2		
	Prenapetostni odvodnik razred II, L+N	kos	2		
	vrstne sponke, napisi, oznake, obročkanje kablov, enopolna vezalna shema, DIN letve,...				
	<b>Razdelilniki R-Pod komplet</b>	<b>kos</b>	<b>3</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11	<b>Stikalni tablo ST-1</b> nameščen na razdelilniku R-Ref1, s ključavnico, plastična IP54, z uvodnicami, s sledečimi elementi:	kos	1		
	Stikalo 10A, 1p, IP54	kos	8		

vrstne sponke, napisi, oznake, obročkanje kablov, enopolna vezalna shema, DIN letve,...

**Razdelilniki ST-1 komplet**

	<b>kos</b>	<b>1</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12	Naodmetna doza, IP 67 za povezavo svetilk, nameščena na vrhu droga, komplet s sponkami	kos	4	0,00
13	Meritve, pregledi, preizkusi, spuščanje v pogon	kos	1	0,00
14	Zakoličba predvidenih komunalnih naprav	kpl.	1	0,00
15	Nadzor upravljalcev komunalnih naprav oz. lastnika zemljišča	h	5	0,00
16	Drobni material	%	5	0,00
17	Izdelava jaška dimenzij 80x80x80 cm z Ltž pokorvom nosilnosti 250kn, komplet z izkopom, zasipom in izvedbo betonske plošče ter dobavo in vgradnjo okvirja.	kom	1	0,00

**ELEKTROINSTALACIJE SKUPAJ :** **0,00**

**8. PARK - FUNKCIONALNA VADBA PRIPRAVA**

enota količina c/e cena

Opomba: Izvedejo se temelji za montažo opreme. Sodelovanje z dobaviteljem in upoštevanje

**Materiali :**

\* Temelji naprav. Skaldno z navodilom proizvajalca in zahtevami standarda SIST EN 16630.

\* Funkcija naprav v skladu z standardom SIST EN 16630-2015

\* Vijačne veze morajo biti izdelane na način, da nudijo zaščito pred nepooblaščenim

\* Montaža in namestitve v prostor mora biti izvedena na način, da je skaldna z navodilom

**Splošne zahteve in določila:**

1	Kompletna izvedba temeljev za funkcionalna (fitnes) orodja. Dimenzija temelja 80/80/70 cm z vstasvljeno cev fi 30 cm. Izkop cca 1,20 m3, podložni beton cca 0,10 m3, opaženje cca 2,56 m2, armiranje 25 kg, siderna cevi fi 30 cm dolžine 70 cm, betoniranjem 0,50 m3, zalivanjem montiranega orodja in zaključno obdelavo površine-asfaltiranjem.	kpl	4,00	0,00	0,00
2	Kompletna izvedba temeljev za funkcionalna (fitnes) orodja. Dimenzija temelja 100/100/80 cm z vstasvljeno cev fi 30 cm. Izkop cca 2,00 m3, podložni beton cca 0,12 m3, opaženje cca 3,20 m2, armiranje 35 kg, siderna cevi fi 30 cm dolžine 80 cm, betoniranjem 0,80 m3, zalivanjem montiranega orodja in zaključno obdelavo površine-asfaltiranjem.	kpl	3,00	0,00	0,00

- 7 Kompletna izvedba temeljev za parkovne klopi.  
Temelji po navodilih dobavitelja klopi. Vse komplet - klop.

kom 4,00 0,00 0,00

**FUNKCIONALNI PARK PRIPRAVA SKUPAJ:**

**0,00**

**9 ZAKLJUČNA DELA**

	enota	količina	c/e	cena
1 Dobava in montaža zunanje tipske panelne ograje višina panela 2,03 m kot naprimer PANEL BUILDER FENCE NORMAL, ZELEN, Živex d.o.o., ograja je vročecinkana in plastificirana z zeleno barvo , v postavki je zajeto: - tipski kovinski vertikalni stebrički , dolžine 2,10 m + siderna dolžina, zgoraj zaprti, spodaj vgrajeni v betonski zid odprtina zalita s cementno malto z vsemi potrebnimi dodatki-zmrzovanje, vgrajeni v osnih razdaljah 2.50 m po načrtu - tipsko polnilo ograje je izdelano iz pocinkanih in plastificiranih elementov pritrjenih s plastičnimi pritrdilnimi elementi in inox vijaki na stebričke ograje, vključno s temelji 40/40/60 cm z cevjo fi 125 mm za sidranje stebra in vsemi potrebnimi zemljskimi deli.	m1	150,00	0,00	0,00
2 Finalno čiščenje površin.	m2	2.200,00	0,00	0,00
3 Dobava in montaža zunanjega sistema vrat za prerečevanje dostpa kolesarjem iz istega tipa kot so panelne mreže. Vrata se izvedejo kot zamik ograje z vstopno špranjo širine 80cm. V ceno zajeta tudi potrebna gradbena dela.	kom	1,00	0,00	0,00
4 Izmera in izris označb rokometnega igrišča skladno s standardi rokometne zveze.	kpl	1,00	0,00	0,00
5 Dobava in vgradnja rokometnega gola 3 x 2 m, skladno z rokometnimi pravili in pravili vezanih na varnost uporabe. V ceno zajeta tudi priprava za sidranje gola.	kpl	2,00	0,00	0,00
6 Izmera in izris označb košarkarskega in odbojkarskega igrišča skladno s standardi košarkarske in odbojkarske zveze.	kpl	1,00	0,00	0,00
7 Dobava in vgradnja odbojkarske mreže širine 11m vključno vsadki za stebre, aluminiastimi stebri, antenami, vse komplet. Oprema mora ustrezati standardom veznim na odbojkarska pravila. V eno vključena tudi potrebna gradbena dela temelji- vse kompletno.	kpl	1,00	0,00	0,00

8	Dobava in vgradnja košev (npr. SET ELAN KOŠAR ZUN ENOCEVNO STOJALO E13301CM) skladno s košarkarskimi pravili in pravili vezanih na varnost uporabe. V ceno vključena tudi potrebna gradbena dela temeljni-vse kompletno.	kpl	2,00	0,00	0,00
9	Dobava in montaža zunanjega sistema vrat za prerečevanje dostpa kolesarjem. Vrata se izvedejo kot dvokrilna vrata z zanko in vgrajenimi enokrilnimi vrati na zaklep na zunanji strani. Mere privzeti iz osboječih vrat na Bonifiki, dostop iz smeri Balinarske dvorane. Polnila se izvedejo iz panelne ograje. Vrata so vročecinkana in platificirana v zeleni barvi Izvedba vse komplet. mere privzeti na obstoječih že vgrajenih vratih tega tipa npr. igrišča Bonifika. V ceno vključena tudi potrebna gradbena dela.	kom	1,00	0,00	0,00
10	Oplesk zunanjih zidov z akrilno barvo v barvi betona. Predhodna potrebna sanacija površine zidu s sanirnimi ometi- lokalno. Vse komplet	m2	100,00	0,00	0,00
11	Čiščenje obstoječe ograje na ab zidu, prebarvanje s temeljno barvo ter barvanje z barvo RAL 7016 oz podobno Ograja sestoji iz cebnih profilov in vertikalnih prečk, ograja višne cca 1m. Manjše ključavničarsko popravilo-makajoče šipke. Vse komplet	m1	30,00	0,00	0,00
12	Čiščenje obstoječe jeklene konstrukcije prebarvanje s temeljno barvo ter barvanje z barvo RAL 7016 oz podobno. Vse komplet	kpl	1,00	0,00	0,00
<b>ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:</b>					<b>0,00</b>