

UREDITEV IGRISČA PRI OŠ MATIJE VALJAVCA PREDDVOR

1 PREDELA

Pri preddelih je potrebno upoštevati vse zakoličbe, zavarovanja prečnih in vzdolžnih profilov in pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
1,1	Zakoličba projektiranih osi in zavarovanje	m1	145		0
1,2	Postavljanje in zavarovanje prečnih profilov	kos	11		0
1,3	Zavarovanje gradbišča z ustreznimi opozorilnimi in obvestilnimi znaki	ocena	1		0
1,4	Odstranitev obstoječih robnih betonskih lamel, dimenzije 5x25x100 cm - delno obbetonirani - strojno z direktnim nakladanjem na kamion ter odvozom v trajno deponijo	m1	482		0
1,5	Odstranitev asfalta v deb. 8 cm z nakladanjem na kamion ter odvozom na razdaljo do 10 km v trajno deponijo	m2	1.337		0
1,6	Odstranitev kovinske zaščitne ograje igrišča, ograja višine 4.0 m, sestavljena iz kovinskih stebrov in mrežnega polnila, vključno s temelji	m1	36		0
1,7	Odstranitev kompletne konstrukcije košev na košarkarskem igrišču kompletno z odvozom	kos	2		0
1,8	Odstranitev - previdna demontaža golov za roket in ponovna montaža po dokončanju del	kos	2		0
SKUPAJ PREDELA:					0,00

2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varnosti in zdravja pri delu ter projektno dokumentacijo

SPLOŠNI OPIS

Vsa zemeljska dela in transporti izkopanih materialov se obračunavajo po prostornini zemljine v raščenem terenu

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
-------	-----------	-------	----------	--------	--------

2,1	Površinski izkom humusa v deb. povprečno 20 cm z odrivom na razdaljo do 100 m	m3	250	0
2,2	Površinski izkop v zemljini III. ktg, globine do 60 cm z direktnim nakladanjem na kamione ter odvozom na razdaljo do 10 km v trajno deponijo	m3	1.910	0
2,3	Planiranje in utrjevanje spodnjega ustroja z 10% ročnim in 90% strojnim utrjevanjem s točnostjo ±1.5	m2	3.695	0
2,4	Humusiranje zelenih površin v deb. 20 cm s finim planiranjem in zasejanjem travnega semena	m2	950	0
2,5	Nakladanje odvečnega materiala III. Ktg in humusa na kamion ter odvozom na razdaljo do 5.0 km v deponijo	m3	1.970	0
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:				0,00

3 ZGORNJI USTROJ

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi, ter upoštevati predpise iz varnosti in zdravja pri delu ter projektno dokumentacijo

V ceni so zajeti dobava, priprava in vgrajevanje materiala po opisu del s posameznih postavk z vsemi transporti in prenosi

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
3,1	Dobava in polaganje gradbenega filca, polst 250 g/m ² na utrjeno podlago izkopa (atletska steza in rokometno igrišče)	m2	2.395		0
3,2	Dobava in polaganje gradbenega filca, polst 200 g/m ² na utrjeno podlago izkopa - tudi drenaže (nogometno igrišče)	m2	1.260		0
3,3	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD32 pod asfaltnim slojem atletske steze in rokometnega igrišča in dovozu v deb. 40 cm, utrjevanje do tlačne trdnosti Me ≥ 60 Mpa	m3	925		0
3,4	Izdelava nevezane nosilne plasti iz drobljenca granulacije 45-65 mm in z max. finega zrna 0.0-0.063 mm, v deb. 45 cm na površini nogometnega igrišča	m3	460		0
3,5	Izdelava plasti deb. 1.0 cm iz vodoprepustnega peska, granulacije 0.2-0.8 mm in z max. 8% finega zrna 0.00-0.063 mm	m2	924		0
3,6	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD32 v deb. 25 cm pod AB ploščami ob nogometnem igrišču in objektu šole	m3	6		0

3,7	Dobava in polaganje bitumenskega betona AC8 base B50/70, A4 v deb. 3 cm ter bituminiziranega drobljenca AC22 surf B50/70, A4 v deb. 5 cm na atletski stezi in rokometnem igrišču in dovozu	m2	2.053	0
3,8	Dobava in polaganje geotekstila min 128 g/m ² tip Typar SP 317 na nogometnem igrišču	m2	0	0
3,9	Izdelava športnega poroznega in na ostre predmete odpornega tlaka, nameščena z metodo litja in gumo EPDM, ki je odporna na vplive UV svetlobe in vezana na poliuretanski material, položen na asfaltno podlogov standardni barvi (herculan SR national ali podobno) na atletski stezi	m2	930	0
3,10.	Izdelava športnega poroznega in na ostre predmete odpornega tlaka, nameščena z metodo litja in gumo EPDM, ki je odporna na vplive UV svetlobe in vezana na poliuretanski material, položen na asfaltno podlogov standardni barvi (herculan SAFESCAPE ali podobno) na rokometnem igrišču	m2	1.008	0
3,11.	Dobava in vgradnja monofilamentne, monoekstrudirane umetne trave z "recovery" učinkom zadnje generacije kot art. FOOTBAL 60 XTR ali enakovredna v rolah, širine 4.0 m in višine vlaken 6 cm. Vlakna TENACATE vključno s polnjenjem, s sušenim kremenčevim peskom, granulacije 0.3-0.9 mm (18 kg/m ²) in s črnim SBR gumi granulatom 0.5-2.5 mm (18 kg/m ²)	m2	0	0
3,12	Dobava in vgrajevanje ravnih armirano betonskih lamel, prereza 5x25 cm, ki so izdelani montažno v betonu C25/30, na stikih so položene v betonski temelj C8/10	m1	406	0
3,13	Dobava in vgrajevanje zakrivljenih armirano betonskih lamel, prereza 5x25 cm, ki so izdelani montažno v betonu C25/30, na stikih so položene v betonski temelj C8/10	m1	168	0 0
3,14	Dobava in vgrajevanje ravnih armirano betonskih lamel, prereza 8x25 cm, ki so izdelani montažno v betonu C25/30, na stikih so položene v betonski temelj C8/10	m1	24	0
3,15	Dobava in polaganje AB plošč 50x50x7 cm, katere je polagati na podlogo iz 2x sejanega peska, deb. 5.0 cm ob nogometnem igrišču in objektu šole	m2	15	0
3,16	Liniranje šprtnih površin v barvi in širine črt po predpisanih standardih na atletski stezi in igrišču za rokomet, košarko in odbojko	m1	1.283	0
3,17	Liniranje šprtnih površin v barvi in širine črt po predpisanih standardih (10 cm) na nogometnem igrišču	m1	0	0

SKUPAJ VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE:**0,00****4 ODVODNJAVANJE**

Cevni material mora glede trdnosti in vodotesnosti ustrezati predpisom, izdelati je potrebno niveliranje in posnetek položenih cevi

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
4,1	Izkop jarkov v zemljini III. ktg, širine dna do 3.0 m in globine do 1.0 m z odmetom na rob izkopa ali direktnim nakladanjem na kamione - drenažni jarki	m3	160		0
4,2	Izkop jarkov v zemljini III. ktg, širine dna do 5.0 m in globine do 2.0 m z odmetom na rob izkopa ali direktnim nakladanjem na kamione - kanalizacija	m3	355		0
4,3	Kompletna izdelava drenaže z izdelavo peščene posteljice v deb. 10 cm s peskom ϕ 0-7 mm in zasutjem z njim vsaj 30 cm nad temenom drenažne cevi ϕ 100 mm s peskom ϕ 2-8 mm	m1	451		0
4,4	Dobava in vgraditev cevi iz umetnih mas premera DN 160, vključno s peščeno posteljico v deb. 10 cm s peskom ϕ 0-7 mm in zasutjem z njim vsaj 30 cm nad temenom cevi. Nazivna togost cevi SN8	m1	132		0
4,5	Dobava in vgraditev cevi iz umetnih mas premera DN 200, vključno s peščeno posteljico v deb. 10 cm s peskom ϕ 0-7 mm in zasutjem z njim vsaj 30 cm nad temenom cevi. Nazivna togost cevi SN8	m1	42		0
4,6	Dobava in vgraditev cevi iz umetnih mas premera DN 250, vključno s peščeno posteljico v deb. 10 cm s peskom ϕ 0-7 mm in zasutjem z njim vsaj 30 cm nad temenom cevi. Nazivna togost cevi SN8	m1	40		0
4,7	Zasipanje kanalizacijskih in drenažnih cevi z drobljencem granulacije 45-65 mm	m3	188		0
4,8	priklop kanalizacijske cevi DN 200 na obstoječi jašek z izdelavo odprtine ter zastičenjem po položitvi cevi	koa	1		0
4,9	priklop kanalizacijske cevi DN 250 na obstoječi jašek z izdelavo odprtine ter zastičenjem po položitvi cevi	koa	1		0
4,10.	Dobava in vgraditev jaškov iz umetnih snovi notranjega premera 800 mm, povprečne globine 1.35 m. Kompletno z dodatnim izkopom, podlago in utrjenim gramoznim zasutjem ob jašku. Pokrov LTŽ ϕ	kos	6		0
4,11.	Dobava in vgraditev požiralnikov z LTŽ mrežo- lahki tip iz umetnih mas, notranjega premera ϕ 45 cm. Povprečna globina s peskolovom (0.50) je 1.20 m	kos	13		0

4,12.	Nakladanje in odvoz odvečnega materiala III. Ktg s kamioni z odvozom v trajno deponijo na razdaljo do 10.0 km	m3	327	0
4,13.	Obnova razkopanega obstoječega vozišča z izdelavo tamponskega sloja v deb. 40 cm, tamponski drobljenec TD 32, bitumenskega drobljenca AC surf B50/70, A3 in bitumenskega betona AC8 base B50/70,	m2	26	0
SKUPAJ ODVODNJAVANJE:				0,00

5 TRIBUNE IN ZID OB PITNIKU

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
5,1	Strojni izkop jarka v zemljini III. ktg, globine do 1.0 m z odmetom na rob izkopa	m3	10	0	
5,2	Zasip jarka z izkopanim materialom v slojih po 30 cm	m2	3	0	
5,3	Dobava in vgraditev betona C20/25, granulata 0-16 mm, preseka 0.30 m ³ /m ² (temelji)	m3	8	0	
5,4	Dobava in vgraditev betona C20/25, granulata 0-16 mm, v konstrukciji preseka 0.10-0.20 m ³ /m ²	m3	2	0	
5,5	Dvostranski opaž sten, višine do 1.30 m, enostransko viden opaž	m2	6	0	
5,6	Dobava in vgraditev armature različnih presekov in armaturnih mrež	kg	240	0	
SKUPAJ TRIBUNE IN ZID OB PITNIKU:				0,00	

6 OPREMA

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
6,1	Dobava in postavitve ograje iz mrežastega pletiva in stebriči okroglega profila, višine 2,0m, zelene barve. Razdalje med stebri 2,0m. Pletivo je površinsko zaščiteno s termičnim cinkanjem in plastifikacijo.	m1	215	0	
6,2	Dobava in montaža tipskih dvokrilnih vrat za servisni dostop v ograji, vrata širine 3.00 m in višine 2.0 m v sistemu ograje, zaklepanje z narbo	kos	1	0	

6,3	Dobava in montaža tipskih enokrilnih vrat za servisni dostop v ograji, vrata širine 1.20 m in višine 2.0 m v sistemu ograje, zaklepanje s cilindrično ključavnico	kos	1	0
6,4	Dobava in montaža stebrov za zastave višine 4.0 m, tipska izvedba z dviznim mehanizmom, vročecinkana izvedba, kompletno s temeljem, globine 80 cm	kos	3	0
6,5	Dobava in montaža koša za smeti 40 l, izdelan v inox izvedbi, pritrjen na kovinski nosilec, kompletno s temeljem	kos	2	0
6,6	Dobava in montaža odrivne deske (šolski tip) za skok v daljavo, širine 200 mm in debeline največ 100 mm. Površina je belo obarvana	kos	1	0
6,7	Dobava in montaža deščice s plastelinom, širine 100 mm, dolžine 1.22 m	kos	1	0
6,8	Dobava in nasip kremenčeve mivke v jamo za skok v daljavo	m3	8	0
6,9	ENOCEVNA GARNITURA ZA KOŠARKO 165 cm zunanja, enocevna konstrukcija koša 165 - cinkana 15x15 cm, plošča poliester 180x105 cm, obroč težki KRPAN, prašno lakiran, košarkarska mrežica - superpokal	kos	2	0
6,10.	GARNITURA ZUNANJE ODBOJKE (igrišče 18x9) stojalo, vtično za zunanjo odbojko, pokrov puše kvadrat 80 mm, vtična puša kvadratnega stojala, mreža 9.50x1.00 m	kos	1	0
6,11.	Dobava in vgraditev puš in sider za postavitvev roketnega gola	kos	2	0
6,12.	Dobava in montaža stebrov za roketni in nogometni gol, višine 6.0 m iz Alu 7x7 cm, kompletno s temelji (ϕ 20 cm in globine 1.0 m)	kos	12	0
6,13.	Dobava in montaža stebrov ob nogometnem igrišču, višine 4.0 m iz Alu 7x7 cm, kompletno s temelji (ϕ 20 cm in globine 1.0 m)	kos	0	0
6,14.	Dobava in montaža polietilenske mreže z dimenzijo okenc 13x13 cm, 3mm, višine 6.0 m, kot polnilo ograje za roketnim golom	m2	264	0
6,15.	Dobava in montaža polietilenske mreže z dimenzijo okenc 13x13 cm, 3mm, višine 3.5 m ob straneh nogometnega igrišča	m2	0	0
6,16.	Dobava in vgraditev samonosljivih izolativnihpanelov, proizvedeni z jekleno pocinkano barvano pločevino na obeh straneh, profiliran spoj moški - ženska. Notranja izolacija iz poliuretanske mreže. Debelina 40 mm, natezna odpornost 0.09 MPa, strižna odpornost 0.06 MPa, višina panela 1.0 m (ob nogometnem igrišču)	m1	0	0

6,17.	Dobava in vgraditev vrat na nogometno igrišče, širine 1.00 m iz aluminijastih okvirjev in žične mreže, velikost 5.0 cm, višina 2.0 m	kos	0	0
6,18.	Dobava in montaža vrtnega vodnjaka v prani izvedbi betona, veliko korito na tleh in steber za pipo, vključno s pipo in sifonskim izpustom z mrežo (Juhant d.o.o.)	kos	1	0
6,19.	Vodovodna instalacija za priklop vodnjaka s potrebnimi prevezavami	ocena	1	0
6,20.	Izdelava temeljev z vgraditvijo vložkov za sidranje nogometnih vrat in postavitve kovinskih zastavic. Beton C20/25, kompletno s potrebnim izkopom	kos	0	0
SKUPAJ OPREMA:				0,00

7 OSVETLITEV IGRISČ

Šifra	Opis dela	Enota	Količina	Cena/E	Skupaj
A. MOČ					
1	Električni razdelilec R-ZU po opisu: - Zidna omara iz poliestra, IP66, dim 747x536x300mm (v,š,g), komplet s podstavkom iz poliestra za montažo omare ter z inštalacijskim priborom in materialom	kom	1		0,00
	- montažna plošča	kom	1		0,00
	- glavno ločilno stikalo 40A/400V/3P, kot npr. tip IA3/40 "SCHRACK" ali podobno	kom	1		0,00
	- zaščitna naprava na dif. tok RCTB 40/0,03A	kom	1		0,00
	- stikalo 25A/250V/1P, 1-0, montaža na letev	kom	10		0,00
	- inštalacijski kontaktor 20A/230V/3p	kom	5		0,00
	- vtičnica enofazna 20A/250V, IP55	kom	2		0,00
	- vtičnica trifazna 20A/400V, IP55	kom	1		0,00
	- prenapetostni odvodnik PROTEC C 15kA	kom	4		0,00
	- instal. odklopnik B,C 6-16/1	kom	3		0,00
	- instal. odklopnik B,C 10-16/3	kom	2		0,00
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kom	1		0,00
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kom	2		0,00
	- ključ s ključavnico, komplet	kom	2		0,00
	- v. sponke, ožičenje, vezni in montažni material in pribor, napisne ploščice in enopolna shema izvedenega stanja	kpl	1		0,00
2	Drobni material, elek. meritve, geodetski posnetek, atesti, izjave	kpl	1		0,00
SKUPAJ A. MOČ					0,00
B. OSVETLITEV IGRISČ					
1	Kabel položen v celoti v kabelsko kanalizacijo in izolacijske cevi:				
	- NYY-J 4x10 mm ²	m	250		0,00
	- NYY-J 5x2,5 mm ²	m	110		0,00

2	Valjanec Fe/Zn 25x4 mm, položen v skupni jarek s kabelsko kanalizacijo	m	192	0,00
3	Križna sponka tip KON01 dim. 58x58/3 z antikorozivsko zaščito z dekordal trakom	kom	16	0,00
4	Izvedba stika za ozemljitev kovinskih mas (steber zunanje razsvetljave, pokrov jaška, z vijačenjem ali varjenjem z antikorozivsko zaščito)	kom	16	0,00
SKUPAJ B. OSVETLITEV IGRIŠČ				0,00

C. GRADBENA DELA

1	Zakoličenje trase zunanje razsvetljave in ostalih porabnikov po situaciji	m	250	0,00
2	Obeležba obstoječih komunalnih vodov	kpl	1	0,00
3	Delno strojni (80%) delno ročni izkop (20%) zemlje III. ktg. za polaganje kabla razsvetljave in zunanjih porabnikov ter izdelava kabelske kanalizacije dim. 1,0x0,6m, obračun v raščinem stanju.	m3	200	0,00
4	Dobava in vmetavanje peska pod kabelsko kanalizacijo in kabel zunanje razsvetljave ter zasip s peskom v debelini 10+10 cm, obračun z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali.	m3	60	0,00
5	Zasip jarkov s selekcioniranim materialom iz izkopa v plasteh po 20-25 cm z nabijanjem	m3	90	0,00
6	Odvoz odvečnega materiala iz izkopa za kab. kan. in jaške v območju OŠ v oddaljenosti 17km	m3	5	0,00
7	Dobava in polaganje kabelske kanalizacije in zaščitne PE cevi z opozorilnim trakom, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materiali			
	- 1xPE 90	m	200	0,00
	- 1xPE 110	m	45	0,00
8	Izdelava kabelske kanalizacije v zemljišču III. in IV. ktg., za zaščito obstoječega dovodnega kabla. Obvezno ročni izkop jarka do predpisane globine brez potrebne dodatne zaščite, izkop oviran z obstoječimi komunalnimi instalacijami, dobava in polaganje cevi na 10 cm sloj 2x sejanega peska (debeline 4 do 8 mm), zasip cevi z enakim peskom do višine 10 cm nad temenom cevi			
	nadaljni zasip s tamponom, utrjevanje tampona v slojih po 20cm, odvoz odvečnega materiala na deponijo in ureditev trase, z dobavo vsega potrebnega materiala in dobava in polaganje opozorilnega traku:			
	- dodatek za izvedbo zaščite kabelske kanalizacije z betonom C25/30 v slojih po 20 cm ločenih z PVC folijo z dobavo betona.	m3	8	0,00
	- razrez PVC cevi po dolžini, vstavitve NN kabla v cev, obbetoniranje	m	15	0,00
	- nadzor s strani upravljalcev elek. omrežja, predvideno (skladno s projektnimi pogoji)	kpl	1	0,00

9	Izdelava temelja kandelabra razsvetljave igrišč v kompletu: Izkop zemlje III. ktg. dobava in vgrajevanje betona C25/30 in opaža, skupaj s sidrnimi vijaki M-12 ter vgradnja PVC cevi fi-90 mm po detajlu PZI. - temelj za steber svetilke (h=15m) dim. 1,2x1,2x1,5m (a/b/h), po detajlu PZI.	kom	9	0,00
	- kabelski jašek dim. 1,2x1,2x1,2m	kom	1	0,00
	- kabelski jašek dim. 0,6x0,6x0,8m	kom	3	0,00
10	Ročni izkop jarka globine 1,0 m, dolžine do 10 m, za ugotavljanje poteka obstoječih komunalnih vodov ter zasip jarka z izkopanim materialom z utrjevanjem po plasteh 20-25 cm in ureditev terena v prvotno stanje	kpl	3	0,00
11	Sodelovanje z ostalimi izvajalci del	kpl	1	0,00
12	Drobni material, manipulativni in transportni stroški, skladiščenje materiala ter ureditev gradbišča	kpl	1	0,00
13	Izdelava geodetskega posnetka za kataster komunalnih naprav, sprotno s potekom gradnje, (vključno z višinskimi kotami)	kpl	1	0,00
	SKUPAJ C. GRADBENA DELA			0,00

REKAPITULACIJA:

1.	PREDEDELA	0,00
2.	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	0,00
3.	ZGORNJI USTROJ	0,00
	0	
4.	ODVODNJAVANJE	0,00
5.	TRIBUNE IN ZID OB PITNIKU	0,00
6.	OPREMA	0,00
7.	OSVETLITEV IGRIŠČ	0,00
<hr/>		
	SKUPAJ	0,00
	DDV 22%	0,00
	SKUPAJ Z DDV	0,00