

## PREDRAČUN

Investitor	: Mestna občina Koper
<b>Stavba</b>	<b>: Zaklonišče Benčičeva ulica, Markovec</b>
Parcela	: 539/4 k.o. Semedela-2606
Enota	: Zaklonišče
Opis del	: Ureditev za sekundarno uporabo in popravilo terase
Vrednost del vključno z DDV	
Pogoji izvedbe	: Zaklonišče leži pod javnim parkiriščem Dostop je pod nivojem parkirišča

**SKUPNA REKAPITULACIJA :**

**A. Obstoječe zaklonišče**

- I. Rušitvena dela in demontaže
- II. Montažne stene, opleski in vrata
- III. Talne obloge
- IV. Razna dela

**skupaj A**

**B. Sanacija hidroizolacije terase in vhoda**

- I. Zemeljska dela
- II. Gradbena dela
- III. Obrtniška dela

**skupaj B**

**C. Sanitarije**

**skupaj C**

**D. Priključki na javna omrežja**

- I. Zemeljska in rušitvena dela
- II. Gradbena dela in kanalizacija

**skupaj D**

**E. Strojne inštalacije**

**F. Elektroinštalacije**

**G. Nepredvidena dela**

**F = 10 % od A do F**

**skupaj A, B, C, D in E**

**DDV 22,00 %**

**VSE SKUPAJ**

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**A. Obstoječe zaklonišče**

**I. Rušitvena dela in demontaže**

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1. Čiščenje zaraščenega pobočja z nakladanjem odvozom in stroški deponiranja	m2	70	_____	_____
2. Čiščenje raznega materiala s sortiranjem, nakladanjem in odvozom na deponijo in stroški deponiranja	m3	20	_____	_____
3. Rušenje mavčnih predelnih sten kompletno z demontažo vrat. Odnos na deponijo in sortiranje materiala	m2	65	_____	_____
4. Shranitev zakloniščne opreme v tehničnih prostorih. Predhodno kompletno čiščenje prostorov s premaknitvijo opreme in ponovnim zlaganjem. Demontaža ostale opreme v prostorih, sortiranje in deponiranje z zlaganjem v tehničnih prostorih	m2	49	_____	_____
5. Zaščita in premikanje pohištva opreme med izvedbo del	m3	10	_____	_____
6. Odnos neuporabnega pohištva na deponijo s sortiranjem	m3	5	_____	_____
7. Vrtanje lukenj do fi 50 mm v AB steni debeline 20 cm	kom	5	_____	_____

**Skupaj I. Rušitvena dela in demontaže**

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**II. Montažne stene, opleski in vrata**

1.	Kompletna izvedba mavčnih predelnih sten deb. 15 cm z vgrajeno mineralno volno in mavčnimi ploščami vse po predpisani tehnologiji proizvajalca	m2	26		
2.	Dodatek na montažo obloge <b>cleaneo akustik</b>	m2	39		
3.	Izvedba akustičnega stropa knauf <b>cleaneo akustik</b> na AB strop zaklonišča s prilagoditvijo in ohranitvijo obstoječih inštalacij. Vgradnja mineralne volne 8 cm.	m2	47		
4.	Obloga obstoječih AB sten s knauf <b>cleaneo akustik</b> . Prilagoditev obstoječim inštalacijam. Vgradnja mineralne volne 8 cm.	m2	58		
5.	Struganje obstoječih sten in stopov krpanje lukenj, impregnacija in oplesk AB sten in stropov vključno z zaščito obstoječih izdelkov in inštalacij - nadometne inštalacije in čiščenje	m2	450		
6.	Struganje obstoječih sten jaškov, krpanje lukenj, impregnacija in oplesk AB sten jaškov, jaški cca 0,50 m2 tlorisa	m2	19		
7.	Čiščenje ključavničarskih izdelkov, struganje, zaščita korozije in kompletni oplesk z ustrezno barvo za kovine v zaklonišču	m2	64		
8.	Dobava in montaža notranjih zvočno izolacijskih vrat 0,90/2,05 m kompletno opremljenih z okovjem za stene deb. 15-20 cm vključno s pragom	kom	3		
9.	Obdelava stene med obstoječo odprtino 1,00/2,50 m in vgrajenimi vrati 0,90/2,05 m. kot stena deb. 20 cm z vstavljenjo mineralno volno s konstrukcijo mavčne stene in dvostransko oblogo. Nad vrati obdelava prehoda inštalacij. Nakazan stik med AB steno in oblogo.	kom	2		

**Skupaj II. Pleskarska dela, notranja vrata**

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**III. Talne obloge in talni opleski**

1.	Struganje talnega estriha, razmastitev, krpanje in fino čiščenje	m2	195	_____	_____
2.	Dobava in polaganje laminatne obloge visoke odpornosti za obrabe W33 kompletno s filcem in zaključnimi letvicami	m2	107	_____	_____
3.	Impregnacija, potrebna popravila estriha in glazure ter oplesk estriha z barvo visoko odporno na obrabo	m2	88	_____	_____
4.	Dobava in položitev predpražnih tepihov tip kokos	m2	2	_____	_____
<b>Skupaj III. Talne obloge</b>				=====	=====

**IV. Razna dela**

1.	Servisiranje ključavničarsko izdelanih vrat, uravnavanje zapiranja, pregled, popravilo in podmazovanje pantov, popravilo ali menjava ključavnic, menjava kljuk in cilindričnih vložkov	kom	7	_____	_____
2.	Predelava obstoječih dvokrilnih vhodnih vrat z nadstvetlobo dim. 1,80/2,95. Demontaža polnil vrat in nadsvetlobe. (Ohrani se okvir in konstrukcija kril). Čiščenje korozije obstoječih kril in okvirja. Popravilo kril in predelava z dobavo in montažo komplet opremljenega mehanizma za odklepanje s cilindričnim ključem. Kрила se izvede polzastekleno, spodaj polnilo zgoraj termopan steklo z lameliranim steklom. Odpertina nad vrati zastekljena termopan zamelirano steklo. Finalni oplesk, vrato zapiralo in nogica.	kom	1	_____	_____
<b>Skupaj IV. Razna dela</b>				=====	=====

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**B. Sanacija hidroizolacije terase in vhoda**

I. Zemeljska dela	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
Splošno : Obračun zemeljskih del in transporta v raščenem stanu, ostalo upoštevati v ceni				
1. Izkop - odstranitev zemlje t.i. zelene strehe z nakladanjem na prevozno sredstvo	m3	12	_____	_____
2. Izkop materiala v utesnjenem prostoru, nakladanje, premet in nakladanje na prevozno sredstvo primerljivo izkop vodnjaka	m3	12	_____	_____
3. Izkop temeljnih jarkov in ob inštalacijah v utesnjenih prostorih, premet in nakladanje na prevozno sredstvo	m3	3	_____	_____
4. Ostali izkopi v ob objektu v mešani tehnologiji z odmetom ali nakladanjem materiala	m3	28	_____	_____
5. Izkop in nakladanje filterskega materiala ter prenos na prevozno sredstvo	m3	3	_____	_____
6. Planiranje dna izkopa	m2	6	_____	_____
7. Dobava, prenos in zasip s filterskim materijalom drobcem od 3-8 mm	m3	4	_____	_____
8. Dobava in položitev filca 80 g/m2	m2	32	_____	_____
9. Nakladanje zemljine, prenos, razprostiranje v plasteh in utrjevanje	m2	10	_____	_____
10. Sortiranje in odvoz zemeljskega in drugega materiala na predpisane deponije ter stroški deponiranja in dokumentacija	m3	42	_____	_____
<b>Skupaj I. Zemeljska dela</b>			_____	=====

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

II. Gradbena dela	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1. Odtranjevanje hidroizolacije iz varjenih bitumenskih trakov Razvita širina horizontalne in vertikalne hidroizolacije	m2	40	_____	_____
2. Rezanje AB stene deb.20 cm za odprtino za izvedbo del in kasnejši prehod	m1	5	_____	_____
3. Štemanje v AB za inštalacije do 5/5 cm	m1	10	_____	_____
4. Štemanje v AB za ležišča do 5/20 cm kompletno z vrtanjem lukenj za sidra fi 18 mm/15 cm	m1	8	_____	_____
5. Bušenje AB konstrukcij : stene in ostala štemanja	m3	0,6	_____	_____
6. Demontaža obstoječe ograje na parapetnem zidu	m1	10	_____	_____
7. Opaženje temeljev in robov temeljnih plošč s prilagoditvijo v omejenem prostoru.	m2	2	_____	_____
8. Dvostranski opaž AB zidov svetlobnih jaškov za podbetoniranje obstoječih jaškov vel. do 0,50 m2 kompletno z vsemi deli	m2	9	_____	_____
9. Izvedba opaža plošče v omejenem prostoru kompletno s podpiranjem	m2	4	_____	_____
10. Izvedba dvostranskega opaža sten v omejenem prostoru s prilagoditvijo obstoječemu stanju	m2	8	_____	_____
11. Izvedba dvostranskega opaža parapetnih zidov na terasi s prilagoditvijo obstoječemu stanju	m2	8	_____	_____



Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

12. Izdelava opaža za prehod inštalacij preseka do 20/20 cm, deb.stene 20 cm kom	3	_____	_____
13. Opaži samostojnega slopa s poglobitvijo za vgradnjo elektro omarice in priključnimi utori, vse kompletno m2	4	_____	_____
14. Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje rebraste armature po enotni povprečni ceni kg	300	_____	_____
15. Dobava, rezanje, krivljenje in vgrajevanje armaturnih mrež po enotni povprečni ceni kg	500	_____	_____
16. Dobava in vgrajevanje podložnega betona MB 20; 0 - 16 m3	0,5	_____	_____
17. Dobava in vgrajevanje betona v temeljne nosilce in plošče MB 30; 0 - 16 m3	1	_____	_____
18. Dobava in vgrajevanje betona v jaške podbetoniranje MB 30; 0 - 16 m3	1	_____	_____
19. Dobava in vgrajevanje betona v plošči MB 30; 0 - 16 m3	1	_____	_____
20. Priprva podlage, impregnacija in nanos sanirnega finega ometa na nove AB površine m2	4	_____	_____
21. Zazidava utorov za inštalacije preseka 5/5 cm m1	4	_____	_____
22. Zazidava utorov za inštalacije preseka 15/15 cm m1	2	_____	_____
23. Zazidava prebojev za inštalacije preseka 20/20 cm			

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

m1	3	_____	_____
24. Priprava podlage čiščenje in FCM kot podlaga za hidroizolacije			
m2	45	_____	_____
25. Izvedba hidroizolacijskega pramaza z MAPEI hidroizolacijo ali enakovredno z mrežico vse kompletno			
m2	32	_____	_____
26. Izvedba pasa hidroizolacije širine do 25 cm tip MAPEI ali enakovredno, obstenski zavihki			
m1	30	_____	_____
27. Izvedba horizontalnih in vetikalnih dvoslojnih bitumenskih hidroizolacij 2x4mm s predhodnim bitumenskim premazom			
m2	60	_____	_____
28. Izvedba zavihov izolacij ali navezava na obstoječo hidroizolacijo			
m1	30	_____	_____
29. Dobava in polaganje toplotne izolacije tip stirodur deb. 8 cm			
m2	35	_____	_____
30. Dobava in vgraditev PVC folije			
m2	50	_____	_____
31. Dobava in vgraditev čepaste folije kot zaščita izolacijam			
m2	60	_____	_____
32. Dobava in izvedba cementnega armiranega deb. 5-8 cm z zaključno glazuro			
m2	35	_____	_____
33. Dobava in položitev UKC cevi fi 160 mm kompletno obbetonirane.			
m1	4	_____	_____
34. Izvedba revizijskih jaškov na kanalizaciji dim. 50/50 kompletno z obdelavo muld in pokrova rosfrei s smradno zaporo			
kom	1	_____	_____
35. Dobava in polaganje pranih kulir plošč na teraso, kompletno s fugiranjem			

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

in potrebnimi dilatacijami z elastičnim kitom

m2      32 \_\_\_\_\_

36. Izvedba slepih jaškov na drenaži s priklopom  
nove in obstoječe drenaže

kom      3 \_\_\_\_\_

37. Dobava in izvedba nove drenaže tip kot Raudril  
fi 200 mm v betonsko zaglajeno korito

m1      6 \_\_\_\_\_

**Skupaj II. Gradbena dela**

---

**III. Obrtniška dela**

enota   količina    cena/enoto                    cena/postavko

1. Posnetek meri in izdelava obrob ravne strehe  
in cinkatit pločevine razvite čirine do 40 cm.  
Dodatna odkapna letev na stik s fasado  
širine 10 cm

m1      30 \_\_\_\_\_

2. Izvedba varnostnega preлива v kotličkom cca 40+20/40 cm  
in prelivno odprtino preko zidu debeline 20 cm.  
Iz cinkatit pločevine

kom      2 \_\_\_\_\_

3. Izvedba iztočnega kotlička cca 40+20/40 cm  
in prelivnim koritom preko zidu debeline 20 cm  
in podalškom korita z lijakastim nastavkom  
odtoka v vertikalno.  
Iz cinkatit pločevine

kom      3 \_\_\_\_\_

4. Posnetek mer in izdelava kovinske ograje  
na parapetnem zidu kompletno z vsemi deli,  
nabavo materiala in prevozi ter montažo.  
Finalizirana ograja iz nosilne konstrukcije :  
spodnja, zgornja cev in stebri fi 48 mm.  
Vmesne prečke fi 12 mm na svetli razmak 8 cm.  
višina ograje 1,10 m

m1      18 \_\_\_\_\_

**Skupaj III. Obrtniška dela**

---

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**C. Sanitarije**

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1. Priprava podlage čiščenje in FCM kot podlaga za hidroizolacije	m2	6	_____	_____
2. Izvedba horizontalnih in vertikalnih dvoslojnih bitumenskih hidroizolacij 2x4mm s predhodnim premazom z bitumenskim premazom	m2	4	_____	_____
3. Izvedba zavihov izolacij ali navezava na obstoječo hidroizolacijo	m1	8	_____	_____
4. Dobava in polaganje toplotne izolacije tip stirodur deb. 8 cm	m2	4	_____	_____
5. Dobava in izvedba cementnega armiranega z zaključno glazuro	m2	4	_____	_____
6. Dobava in položitev UKC cevi fi 160 mm kompletno obbetonirane.	m1	4	_____	_____
7. Izvedba revizijskih jaškov na kanalizaciji dim. 50/50 kompletno z obdelavo muld in pokrova rosfrei s smradno zaporo	kom	1	_____	_____
8. Obdelava špalete in robov po rezanju vratne odprtine	m1	5	_____	_____
9. Dobava in polaganje talne keramike kompletno z vsemi deli, protizdrsna keramika za javne prostore	m2	4	_____	_____
10. Dobava in polaganje keramične zaokrožnice na stiku talna-stenska keramika	m1	8	_____	_____
11. Dobava in polagnje stenske keramike kompletno z vsemi deli- sanitarije	m2	15	_____	_____

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

12. Dobava in polagnje stenske keramike kompletno z vsemi deli - pomivalno korito	m2	15	_____	_____
13. Dobava in vgraditev vogalnikov	m1	8	_____	_____
14. Priprava podlage ter oplesk sten in stropov	m2	15	_____	_____
15. Posnetek mer in izdelava dvokrilnih vrat bočne drsne izvedbe kompletno z okvirjem vel. 2,10/2,10 oz. odprtina do 90/205 cm. Vrata iz Al profilov, notranja s kvalitetnimi vodili za javno uporabo	kom	1	_____	_____
16. Dobava in montaža tipskih sanitarnih sten za sanitarne kabine v sanitarijah, izdelanih iz vdoodpornih (npr. lameliranih ) plošč na inox nogicah komplet z RF tipskim ogrodjem z robnimi trakovi. Stene višine 2,00 m ojačane izvedbe (za mladino). Obračun po površini stene. Izdelano v kladu z idejno rešitvijo.	m2	6	_____	_____
17. Dodatek na izvdbo vratnega krila posamezne sanitarne kabine kompletno okovje in zapahi	kom	2	_____	_____
<b>Skupaj C.Sanitarije</b>			=====	=====

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**D. Priključki na javna omrežja**

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
<b>I. Zemeljska in rušitvena dela</b>				
1 Označba linij in zarezovanje asfalta	m1	20	_____	_____
2 Rušenje asfalta in odnos na deponijo	m2	6	_____	_____
3 Rušenje cestnih obbetoniranih robnikov in odvoz na deponijo	m1	2	_____	_____
4 Rušenje betonskih konstrukcij	m3	0,25	_____	_____
5 Rušenje pohodnih površin med zelenicami iz betonskih plošč z deponiranjem slednjih za ponovno uporabo	m2	20	_____	_____
6 Izkop jarkov v javnih povoznih površinah z nakladanjem in odvozom materiala V ceno vključen potreben ročni izkop.	m3	6	_____	_____
7 Izkop jarkov v zelenih površinah z deponiranjem materiala z nakladanjem in odvozom materiala V ceno vključen potreben ročni izkop.	m3	35	_____	_____
8 Planiranje dna jarka in priprava podlage za položitev cevi.	m1	40	_____	_____
9 Zasip položenih cevi - vodovoda s peskom 0-3 mm Položitev traka za označbo.	m3	6	_____	_____
10 Dobava in vgrajevanje tampona 0-32 utrejevanje v plasteh.	m3	5	_____	_____
11 Dovoz zemeljskega materiala, čiščenje, zasipavanje, utrjevanje	m3	30	_____	_____

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

12 Zaključno planiranje zemljine s čiščenjem	m2	100	_____	_____
13 Zasaditev grmovnic z dobavo in negovanjem	kom	5	_____	_____
14 Površinski izkop zemljine ter planiranje in utrjevanje - pešpoti	m2	50	_____	_____
15 Dobava, razgrinjanje in utrjevanje tampona 0-32 kot podlaga tlakovanju poti	m2	10	_____	_____
16 Sortiranje in odvoz zemeljskega in drugega materiala na predpisane deponije ter stroški deponiranja in dokumentacija	m3	15	_____	_____
<b>Skupaj I. Zemeljska in rušitvena dela</b>			<hr/> <hr/>	

**II. Gradbena dela in kanalizacija**

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1 Dobava in položitev UKC cevi fi 200 mm polno obbetoniranih kompletno z vsem materialom, prevozi prenos in izvedbo	m1	46	_____	_____
2 Izvedba priklopa na obstoječem a fekalnem jašku iz BC fi 80 cm z obdelavo mulde in izvedbo in obdelavo priklopa.	kom	1	_____	_____
3 Izvedba jaška na fekalnem vodu iz BC fi 80 cm z obdelavo mulde in LTŽ pokrovom, jašek globine do 2,00 m.	kom	3	_____	_____
4 Sanacija stopnišča: priprava podlage, utrjevanje, opaženje bočnih in čelnih ploskev, armiranje, betoniranje, obdelava in negovanje	m2	2	_____	_____
5 Dobava in položitev cestnih robnikov 15/25 cm položenih v AB podlago in obbetoniranje	m1	2	_____	_____

Popis del - SKLOP 1

Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

6 Polaganje obstoječih betonskih plošč na suho cementno malto s fugiranjem	m2	20	_____	_____
7 Dobava in polaganje kulir plošč na suho cementno malto s fugiranjem	m2	30	_____	_____
8 Asfaltiranje prekopov cest- parkirišč debeline 5 + 3 cm	m2	6	_____	_____
9 Ponovna namestitev obloge ob igralih	m2	10	_____	_____

---

**Skupaj II. Gradbena dela in kanalizacija**



**Strojne inštalacije REKAPITULACIJA**

a. Ogrevanje in hlajenje	_____
b. Mini blok	_____
c. Kopalnice, kuhinje, sobe	_____
d. Sanitarije	_____
e. Vodomer	_____
f. Fekalna kanalizacija	_____
g. Tlačni cevovodi	_____
h. Gretje pitne vode	_____
i. Sanitarni elementi	_____
<b>Skupaj E. Strojne inštalacije</b>	<b>=====</b>

**a. Ogrevanje in hlajenje**

	enota	kol.	cena	skupaj
Split toplotna črpalka s konzolami in pritrdilnim materialom sestavljena iz :				
- zunanje enote				
$Q_h = 5,0 \text{ kW}$				
$Q_g = 6,0 \text{ kW}$				
- stenske notranje enote				
$Q_h = 5,0 \text{ kW}$				
$Q_g = 6,0 \text{ kW}$				
- stenska daljinska komanda				
	kos	1		
	kos	1		
	kpl	2		
Multisplit toplotna črpalka s konzolami in pritrdilnim materialom sestavljena iz :				
- zunanje enote za 2 notranji				
$Q_h = 5,0 \text{ kW}$				
$Q_g = 6,0 \text{ kW}$				
- stenske notranje enote				
$Q_h = 2,5 \text{ kW}$				
$Q_g = 3,0 \text{ kW}$				
stenska daljinska komanda				
	kos	2		
	kos	2		
	kpl	1		
Nadometna podlaga za stensko enoto, Cu cevi in vezni kabel				
	kos	4		
Cu cev za freonsko povezavo s toplotno izolacijo in spojnim materialom				
$\phi 9,52 \text{ mm}$ plinska faza				
$\phi 6,35 \text{ mm}$ tekoča faza				
kabelska povezava $5 \times 1,5 \text{ mm}^2$				
	m	60		
Cev za odvod kondenza s fazoni in tesnili				
PVC $\phi 32$				
	m	60		
Elektro radiator s termostatom in pritrdilnim materialom				
1000 W, 230 V, 50 Hz				
	kos	1		
Povezava zunanjih enot z notranjimi, vakumiranje in polnjenje ter zagon toplotnih črpalk				
	kpl	3		
<b>SKUPAJ OGREVANJE IN HLAJENJE:</b>			<b>€</b>	

**b. Mini blok**

	enota	kol.	cena	skupaj
Stropni rekuperator z vtočnim in odtočnim ventilatorjem, ploščatim rekuperatorjem, filtrom zunanjega in odtočnega zraka vključno z obešalnimi materialom				
$V_{\text{vtočni}} = 2100 \text{ m}^3/\text{h}$ pri $H_{\text{ekst}} = 350 \text{ Pa}$ $V_{\text{odtočni}} = 2100 \text{ m}^3/\text{h}$ pri $H_{\text{ekst}} = 350 \text{ Pa}$ temperaturni izkoristek 70 % ali več $P_{\text{el}} = \quad \quad \quad \text{W, 230 V, 50 Hz}$	kpl	1		
Avtomatska regulacija ki vključuje regulacijo vrtljajev rekuperatorjevih ventilatorjev	kpl	1		
Jadrovinski priključek z objemkami in spojnim materialom $\phi 355 \text{ mm}$	kpl	4		
Vtočna rešetka z regulacijskim nastavkom za vgradnjo na okrogli kanal 625 x 225	kos	6		
Odtočna rešetka z regulacijskim nastavkom za vgradnjo na okrogli kanal 425 x 225	kos	6		
Zaščitna mreža očesa 10 x 10 mm vgrajena na strešni izpušni nastavek 45 ° v okvirju s protiokvirjem in tesnilnim materialom  $\phi 355 \text{ mm}$	kos	2		
Zračni spiro kanali iz pocinkane jeklene pločevine s fazonskimi kosi, tesnilnim in pritrdilnim materialom $\phi 355$ $\phi 315$ $\phi 250$	m	40		
	m	12		
	m	70		
Podporni material iz pocinkane jeklene pločevine s pritrdilnim materialom	kg	60		
Parozaporna izolacija kanala za zajem zunanjega zraka z lepilnimi trakovi in lepilnim materialom debeline 12 mm	m <sup>2</sup>	5		
<b>SKUPAJ MINI BLOK:</b>			€	

**c. Kopalnice, kuhinje, sobe**

	enota	kol.	cena	skupaj
Radialni odtočni stenski ventilator v ohišju s pritrilnim materialom DN 100 $V_{od} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_{ekst} = 160 \text{ Pa}$ $P_{el} = 60 \text{ W}, 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$	kpl	15		
DN 100 $V_{od} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ $H_{ekst} = 120 \text{ Pa}$ $P_{el} = 30 \text{ W}, 230 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$	kpl	1		
Pokrov priključka za napo iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24157 $\phi 125 \text{ mm}$	kos	3		
Zaščitna mreža očesa 10 x 10 mm vgrajena na strešni izpušni nastavek $45^\circ$ v okvirju s protiokvirjem in tesnilnim materialom				
$\phi 125 \text{ mm}$	kos	3		
$\phi 100 \text{ mm}$	kos	16		
Zračni spiro kanali iz pocinkane jeklene pločevine s fazonskimi kosi debeline po DIN 24157				
$\phi 125 \text{ mm}$	m	6		
$\phi 100 \text{ mm}$	m	90		
<b>SKUPAJ c. Kopalnice, kuhinje, sobe:</b>			€	

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**d. Sanitarije**

	enota	kol.	cena	skupaj
Radialni odtočni ventilator s pritrdilnim materialom DN 250 $V_{od} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ pri $H_{ekst} = 250 \text{ Pa}$ $n_v = \quad \quad \quad \text{min}^{-1}$ $P_{el} = \quad \quad \quad \text{W, 230 V, 50 Hz}$	kpl	1		
Jadrovinski priključek z objemkami in spojnim materialom $\phi 250 \text{ mm}$	kpl	2		
Prezračevalni ventil s pritrdilnim materialom $\phi 150 \text{ mm}$	kpl	6		
Zaščitna mreža očesa 10 x 10 mm vgrajena na izpušni nastavek v okvirju s protiokvirjem in tesnilnim materialom $\phi 250 \text{ mm}$	kos	1		
Zračni kanali iz pocinkane jeklene pločevine debeline po DIN 24157 spiro $\phi 250 \text{ mm}$	m	15		
Podporni material iz pocinkane jeklene pločevine s pritrdilnim materialom	kg	10		
<b>SKUPAJ D. SANITARIJE:</b>			€	

Popis del - SKLOP 1  
Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

**e. Vodomer**

	enota	kol.	cena	skupaj
Kroglična pipa s tesnilnim materialom DN 25	kpl	1		
Vodomer Elster s tesnilnim in pritrdilnim materialom DN 20 ( $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , $Q_{\text{max}} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ )	kpl	1		
Odbojni ventil s tesnilnim materialom DN 25	kpl	1		
Kroglična pipa z izpustnio pipico DN 10 in tesnilnim materialom DN 25	kpl	1		
<b>SKUPAJ E. VODOMER:</b>			€	

**f. Fekalna kanalizacija**

	enota	kol.	cena	skupaj
Ravna PVC kanalizacijska cev s fazonskimi spoji in tesnilnim materialom φ 110 mm	m	20		
φ 50 mm	m	24		
φ 32 mm	m	30		
Talni sifon iz PVC s hidroizolacijsko lovilno ploščo, inox rešetko in odtokom φ 50 mm 150 x 150 mm	kpl	1		
Stenski priključek iz PVC z gumijastim vložkom φ 50 mm	kpl	4		
Strešna kapa s tesnilnim materialom za zaključek odduha φ 110 mm	kpl	1		
<b>SKUPAJ f. Fekalna kanalizacija:</b>			€	

**g. Tlačni cevovodi**

	enota	kol.	cena	skupaj
Aluplast cev z varjenim Al jedrom, plastičnim notranjim ter zunanjim plaščem ter toplotno izolacijo skupaj s spojnimi fazoni				
DN 20	m	6		
DN 15	m	12		
PEHD cev PN 10 za vkop pod zemljo skupaj s spojnimi fazoni				
DN 25	m	50		
<b>SKUPAJ g. Tlačni cevovodi:</b>			€	

**h. Gretje pitne vode**

	enota	kol.	cena	skupaj
Pritlični breztladni elektro grelnik pitne vode moči 1,5 kW s toplotno izolacijo v zaščitnem plašču, avtomatiko in pritrdilnim materialom				
V = 5 l	kpl	2		
<b>SKUPAJ h. Gretje pitne vode:</b>			€	

**i. Sanitarni elementi**

	enota	količina	cena/enota	cena/postavko
Kompleten umivalnik sestojč iz: umivalniške fajančne školjke odtočnega ventila s sifonom in rozeto stoječe trenutne mešalne baterije s temperaturnim nastavljanjem podometnih ventilov z rozeto in pokrovom vezne cevi in spojke pritrdilni in tesnilni material 500 x 400				
	kpl	2		
Kompleten umivalnik sestojč iz: umivalniške kotne fajančne školjke odtočnega ventila s sifonom in rozeto stoječe trenutne mešalne baterije s temperaturnim nastavljanjem podometnih ventilov z rozeto in pokrovom vezne cevi in spojke pritrdilni in tesnilni material kot npr. piccolo				
	kpl	2		
Kompleten WC sestojč iz: - konzolne WC fajančne školjke - sedežne deske s pokrovom				

Popis del - SKLOP 1

Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

- kovinske konstrukcije duofix
- podometnega izplakovalnega kotlička
- tipke za kratko in dolgo izpiranje
- vezne cevi in spojke

kpl 2

Ogledalo iz brušenega stekla s pritrdilnim materialom  
600 x 600 mm

kos 2

Držalo za toaletni papir s pritrdilnim materialom

kos 2

Stensko držalo za papir brisače s pritrdilnim materialom

kos 3

Dezinfekcija celotne tlačne inštalacije z armaturami, odvzem vzorcev na vseh iztokih, njihova analiza in izdelava izvida

kpl 1

---

**SKUPAJ i. Sanitarni elementi:**

€

---



## ELEKTRIČNE INSTALACIJE

### Seznam materiala z montažo

št.	Opis postavke	enota	kol.	cena	skupaj
1.	Instalacijske cevi: PN 16 mm	m	350		
2.	Kabli: NYM-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> NYM-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> NYM-J 5x1,5 mm <sup>2</sup> Vodnik tipa P/F-Y 6 mm <sup>2</sup>	m m m m m	220 230 60 50 50		
3.	Telekomunikacijski kabel UTP cat6	m	150		
4.	n/o instalacijska razvodnica, IP65	kos	15		
5.	Stikala, nadometna vgradnja, IP65: enopolna 16A, 230V izmenično 16A, 230V križno 16A, 230V	kos kos kos	6 10 2		
6.	Vtičnice, nadometna vgradnja, IP65: enofazne šuko 16A, 230V enofazne šuko 16A, 230V, dvojna podatkovna RJ45, cat6	kos kos kos	8 6 3		
7.	Doza za direktni priklop. Nadometna, IP65: 3 polna	kos	4		
8.	Montaža in priklop svetilk, z drobnim materialom, komplet	kos	44		
9.	<b>S1</b> - Stropna nadgradna LED svetilka, zunanje dimenzije 1270 x 160 x 100 mm, 40 W, 5329 lm, 4000 K, UGR<22 , Mac Adams 3, IP 65, življenska doba 80.000h (L75/B10), Ra>80, kot npr.:  3FFILIPPI 58763 3F Linda LED Basic 2x19W	kos	26		
11.	<b>S1</b> - Stropna nadgradna LED svetilka, zunanje dimenzije 1270 x 100 x 100 mm, 20 W, 2738 lm, 4000 K, UGR<22 , Mac Adams 3, IP 65, življenska doba 80.000h (L75/B10), Ra>80, kot npr.:  3FFILIPPI 58762 3F Linda LED Basic 1x19W	kos	10		
12.	<b>EM1</b> - svetilka zaslina razsvetljave kot npr.: EATON NexiTech LED 250 LI-ION AT NEXI250L-AT, <b>250 lm</b> , 1h, IP65	kos	8		

Popis del - SKLOP 1

Ureditev četrtnega mladinskega centra Markovec

13. Razširitev obstoječega razdelilnika RZ Velikosti 36M, IP65, usklajen z obstoječim RZ 1 kos FID 25/0,03A 6 kos instalacijski odklopnik 10A 1p 10kA 10 kos instalacijski odklopnik 16A 1p 10kA 2 kos magnetotermična zaščita 2-4A, (uskladiti z dobavljenim ventilatorjem) priklop v obstoječem razdelilniku drobni in vezni material, priključne sponke skupaj, komplet	kos	1
14. Razni priklopi kot so: - bojler, električni radiator, ventilator itd komplet	kos	10
15. Razni spoji kovinskih mas, galvanske povezave, s spojnim priborom, komplet	kos	8
16. TK komunikacijska omarica, 4U, z opremo: 1 kos patch panel 12x RJ45, cat 6 1 kos 6x vtičniški razdelilnik s prenapetostno zaščito komplet	kos	1
17. Priklop UTP kabla v obstoječi TK omarici, komplet	kos	1
18. Demontaža obstoječe nepotrebne električne instalacije in opreme	ur	24

---

**SKUPAJ: €**

---