

Investitor : **OBČINA MIREN KOSTANJEVICA**
Objekt : **SPOMENIK NA CERJU skupni prostori**
D.N. : **01/109**

REKAPITULACIJA - strojne instalacije

VODOVODNO OMREŽJE

OGREVANJE IN HLAJENJE

PREZRAČEVANJE

SKUPAJ

0,00 €

VODOVODNO OMREŽJE

šifra	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
01.	Navojna jeklena krogelna zaporna pipa z izpustom za praznjenje sistema, za hladno vodo do 40°C, s polnim presekom, za NP 16, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. - nazivna velikost: DN20		1		
		kos			
02.	MS krogelni, iztočni ventil, vključno z nastavkom in holandcem za gumi cev, namenjen za pranje/čiščenje prostorov kuhinja, sanitarije, prostor za odpadke, s kromiranim ročajem in rozeto DN 15		2		
		kos			
03.	Dobava in montaža kompletnega stranišča, sestavljenega iz: - konzolne školjke s stranskim iztokom Ø110 mm, - sedežne deske s pokrovom -kromanega kotnega ventila DN15 mm za splakovalnik, -vgradnega instalacijskega sistema za suhomontažno vgradnjo konzolne WC školjke, Geberit DUOFIX art. 111.390.00.1. Komplet je sestavljen iz: - PO splahovalnik s dvokoličinsko START-STOP tipko - montažnega okvirja, površinsko zaščiten in opleskan - po višini nastavljivih opornih nogic za nadgradnjo na obstoječa tla - dveh kompletov navojnih palic in matic M12 - po višini nastavljive plošče za montažo armaturnih priključkov -vgradne zaščite za revizijsko odprtino iz stiropora - univerzalnega priključka za vodo 1/2" z vgrajenim kotnim ventilo -pritrditve odtoka na zatik - PE stenskega odtočnega kolena fi 110/90mm - garnitura manšet fi 90 mm -pritrdilnega materiala		3		
		kosov			
04.	Dobava in montaža kompletnega umivalnika, sestavljenega iz: - keramične školjke kvalitete 1A VOGALNI dim.440x380 mm (LAUFEN TRIBERG 1794,4) - kromane stoječe enoročne mešalne baterije za umivalnik z medeninastimi kromanimi kotnimi regulirnimi ventili DN15 z rozetama, s kapama in s povezovalnima cevka - kromanega medeninastega sifona Ø32 mm in s kromano rozeto,				

-kompleta s pritrdilnim in s tesnilnim materialom. kosov 1

05. Kompletan umivalnik, sestojč iz keramične školjke kvalitete 1A, velikosti ca 580x430 mm, barve in velikosti po izbiri arhitekta, kromiranega odtočnega ventila DN32 s čepom na verižici in kromiranega sifona s kromirano vezno cevjo in rozeto, stoječe enoročne mešalne baterije za umivalnik ARMAL art.58-910-100, z veznima cevka in dvema kotnima krogličnima ventiloma s čistilnim vložkom, DN10/15, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom, ustreza npr. proizvod Dolomite, tip Agordo ALI USTREZNI ISTE KATEGORIJE

kos 2

06. Fajančevinasti izlivnik - trokadero sestojč iz:

- spodnjega iztoka DN 110
- zidne enoročne "švedske" mešalne baterije z dolgim izpustom in ročnim tušem z držalom
- izplakovalnega ventila s kromirano izplakovalno cevjo
- kromirane dvižne rešetke
- dveh podometnih ventilov s pokromanima rozetama in pokrovoma (2 kompleta)
- kompleta s pritrdilnim in tesnilnim materialom

kosov 1

07. Kompletan tlačni električni bojler za pripravo tople sanitarne vode, v toplotno izoliranem ohišju stenske izvedbe skupaj z:

- enofaznim električnim grelcem moči 2kW, 220 V, 50 Hz,
- povratno - varnostnim ventilom DN 15,
- delovnim in varnostnim termostatom
- toplotno izolacijo po DIN 44902

električnimi povezavami posameznih elementov,
z zveznima cevka in kotnima krogličnima ventiloma s čistilnim vložkom DN10/15,

vključno z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

tip **TG 100**, V= 100 l

kosov 1

tip **TG 30**, V= 30 l

kosov 1

08.

Dobava in montaža univerzalne povezovalne PE-RT cevi za instalacije pitne hladne in tople vode po DIN 16892 , DIN EN 573-3 komplet z dodatkom za razrez, fittingi, pritrdilnim in spojnim materialom ter cevno izolacijo, tip Tubolit DG, debeline 6 mm OZIROMA 9 mm. Odgovarja cev TERMO UNIPIPE proizvod TITAN ali ekvivalentna UNIPIPE 18 x 2.25mm

m 40

	UNIPIPE 25 x 2,5mm	m	18
09.	Krogelni zaporni ventil s polnim pretokom, sestojč iz navojnega ohišja in krogle, ki je diamantirana in kromana, vse narejeno iz kovane kvalitetne medenine, jeklene osovine, tesnil iz PTFE in jeklene ročice, za ogrevno vodo do 110°C in NP 6 bar, proizvod KOVINA ali odgovarjajoč		
	DN 20	kos	1
10	Dobava in montaža ročnih gasilnih aparatov komplet s konzolami za pritrnitev na zid, polnjen:		
	S-6	kos	3
11	Komplet etažer s stekleno polico ca 600x120 mm, oblika in material po izbiri arhitekta, skupaj s pritrtilnim materialom.	kos	3
12	Komplet ogledalo iz brušenega stekla, dimenzije ca 600x400 mm, oblika po izbiri arhitekta, vključno s pritrtilnim materialom.	kos	3
13	Posodica za tekoče milo vsebine V=0,5 l, komplet s pritrtilnim materialom.	kos	3
14	Posoda z WC metlico komplet s pritrtilnim materialom.	kom	3
15	Držalo za toaletni papir v roli s pritrtilnimi vijaki	kos	3
16	Koš za uporabljene brisače s pokrovom	kos	3
17	PVC talni pretočni sifon Æ 50 s stranskim vtokom in stranskim iztokom, s pokromano pohodno ploščo vel. 15/15 cm	kom	4
18	Oprema za izpusta varnostnega ventila kombi peči, sestojča iz cevne nastavkom, zidnega podometnega sifona iz PP-ja, vključno s pritrtilnim in tesnilnim materialom.	kos	1

19	Kanalizacijske cevi in fazonski kosi, izdelani iz trdega PVC, na obojke, spoji zatesnjeni z gumi tesnili, vključno z mazalnim sredstvom ter fazonskimi kosi		
	ø 30 mm	m	10
	ø 50 mm	m	30
	ø 100 mm	m	40
20	Tlačni preizkus s hladno vodo, tlaka 10 bar oziroma po navodilih distributerja, skupaj z ustreznimi zapisniki in atesti.		
21	Hiperkloriranje in dezinfekcija cevovodov, skupaj z ustreznimi zapisniki.		
22	Navodila za obratovanje in vzdrževanje z detaljnimi navodili za periodične preglede in preizkuse.		
		kos	1
23	Pripravljalna in zaključna dela, tlačni preizkus, sestava zapisnika, izdelava navodil in shem strojnic		
			4
24	Transportni in manipulativni stroški za dobavljen material .		
			3

SKUPAJ

OGREVANJE in HLAJENJE

šifra	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
1	Dobava in montaža ZUNANJE enote MULTI SPLIT TOPLOTNE ČRPALKE proizvod HITACHI SISTEM UTOPIA serija IVX tip RAS 4,0 HRNM s karakteristikami: Qh =10000 W tk = 35 C Qg =11200 W tk = 7 C Nm = 2720 W Napravo je dobaviti komplet s pripadajočo avtomatiko, veznimi Cu cevmi pritrdilnim in obešalnim materialom				
			kos		1
2	Dobava in montaža notranje KASETNE MULTISPLIT TOPLOTNE ČRPALKE proizvod HITACHI SISTEM UTOPIA tip RCIM 2.0 FSN2E s karakteristikami: Qh =5000 W tk = 35 C Qg = 5600 W tk = 7 C Nm =52W Napravo je dobaviti komplet s montažno ploščo, daljinskim upravljalcem pritrdilnim in obešalnim materialom ter priključkom 20 mm za odvod kondenzata				
			kos		2
3	Predizolirana bakrena mehka cev (SF-Cu) namenjena za hladilne sisteme, v skladu z DIN 1786, mehka plastificirana (po DIN 4102-B2) zaščitena proti zunanjim vplivom, prenosu zvoka in rosenju, komplet s spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom na razrez.				
	fi 6,35 mm	m			6
	fi 9,25 mm	m			15
	fi 15,88 mm	m			30
4	Izdelava električne povezave med zunanjo in notranjo SPLIT napravo				
			kos		1

5 ELEKTRIČNI RADIATORJI

Dobava in montaža električnih radiatorjev proizvod GLAMOX tip tip 3001. Radiator je prirejen za vgradnjo na steno in sestavljen iz vgradnih konzol s pritrdilnimi vijaki

prigrajenega delovnega in zaščitnega termostata trajnega el. priključka pritrdilnega materiala

velikost TPVD 04-DT

N= 400 W

kos 2

velikost TPA 14-DT

N= 1400 W

kos 1

velikost TPA 06-DT

N= 600 W

kos 1

- 6 Montaža, demontaža in ponovna montaža radiatorjev in ventilatorskih konvektorjev kos 6
- 7 Obešala in konzole narejene iz kotnega in paličastega materiala komplet z vijaknim materialom kg 100
- 8 Zaščitno dvakratno miniziranje vseh cevovodov, konzol, obešal in držal po predhodnem čiščenju m2 5
- 9 Zaščitno barvanje vseh neizoliranih delov instalacije, konzol, obešal in držal m2 5
- 10 Pripravljalna in zaključna dela, tlačni preizkus, sestava zapisnika, izdelava navodil in shem strojnic
- 11 Transportni in manipulativni stroški za dobavljen material .

SKUPAJ

PREZRAČEVANJE

šifra	opis	EM	količina	cena/EM	vrednost
-------	------	----	----------	---------	----------

1 RADIALNI DOVODNI VENTILATOR

Ventilator je namenjen za odvod zraka. Prirejen je za vgradnjo v kanal

Sestavljajo ga:

- ohiše iz Al pločevine
- ventilatorski sklop, sestavljen iz z zunaj tekočim rotorjem.

Ventilator dobavljen skupaj s pritrdilnim in montažnim materialom.

Proizvajalec: LHG

Tip/velikost:, K-200L

Tehnični podatki:

Ventilator:

- pretok zraka :700 m³/h
- skupni tlak : 200 Pa

Elektromotor:

- napetost : 220 V
- moč : 106 W

Dodatna oprema:

- regulator hitrosti MTY 1,5 kos 1
- elastične spojke FK 200 kos 2
- dušnik zvoka LDC 200/900 kos 1
- zaščitna mreža Ø 200 kos1

kos 1

2 RADIALNI DOVODNI VENTILATOR

Enako kot postavka 1, razen:

Proizvajalec: LHG

Tip/velikost:, KV-160XL

Tehnični podatki:

Ventilator:

- pretok zraka :400 m³/h
- skupni tlak : 250 Pa

Elektromotor:

- napetost : 220 V
- moč : 105 W

Dodatna oprema:

- regulator hitrosti MTY 1,5 kos 1
- elastične spojke FK 160 kos1
- zaščitna mreža Ø 160 kos1

kos 1

3 ALUMINIJASTA REŠETKA

Namenjena je za izenačevanje tlakov med sosednjimi prostori. Izdelana je iz vlečenih Al profilov, sestavljajo pa jo:

- nosilni okvir
 - prečne lopatice v obliki črke V
 - vgradni protiokvir za razne debeline vrat ali sten
- Rešetka je prirejena za vgradnjo v vrata in je dobavljena skupaj s pritrdilnim in tesnilnim materialom.

Proizvajalec:

Tip: AR 4P

Velikost: 425 x 225 kos 2

4 **PREZRAČEVALNI VENTIL**

Namenjen je za odsesovanje zraka in je izdelan iz jeklene pločevine. Sestavljajo ga:

- ohišje
- sedež ventila
- premični krožnik

Ventil je dobavljen skupaj s pritrdilnim in tesnilnim materialom.

Proizvajalec:

Tip:, PV - 1

Velikost: fi 100 kos 7

5 **ZAŠČITNA MREŽA**

Zaščitna žična mreža za zaščito Odprtih izdelana iz pocinkane mreže Aef= 0.9 Ac, komplet s prirobnico, tesnilnim in pritrdilnim materialom.

dimenzija Ø160mm kos 1

dimenzija Ø250mm kos 1

6 **PREGIBNI ZRAČNI KANALI**

Okrogli pregibni zračni kanali z akustočno izolacijo, za povezavo kanalskega razvoda s difuzorji, kompletno s spojnim in tesnilnim materialom.

tip: SONODEC 25 (F.C.R.) Ø150 m 1

7 **ZRAČNI KANALI**

Pravokotni zračni kanali iz pocinkane pločevine, izdelani po predpisih DIN 24190 do 24194, vključno s fazonskimi kosi, nastavitvenimi loputami, obešali ter tesnilnim in montažnim materialom.

kg 200

8 **OKROGLI ZRAČNI KANALI**

Okrogli zračni kanali iz pocinkane pločevine izdelane po predpisih DIN 24147 kompletno s spojnim in tesnilnim materialom.

Velikost:	fi 150	m	1
Velikost:	fi 160	m	1
Velikost:	fi 200	m	2

9 **TOPLOTNA IZOLACIJA**

Toplotna izolacija zračnih kanalov iz samougasljive parozaporne izolacije s zaprto celično strukturo, debeline 19 mm skupaj z montažnim materialom.

m2 12

10 Merjenje in volumenska nastavitve dovodnih in odvodnih elementov

kos 14

11 Zaščitno barvanje vseh nezaščitenih delov po predhodnem čiščenju in grundiranju, z epoksidno barvo

m2 5

12 Izdelava in montaža konzol, obešal in podpor iz profilnega železa

kg 150

13 Pripravljalna dela, zarisovanje, poskusno obratovanje in zaključna dela.

14 Transportni in ostali splošni stroški

SKUPAJ
