

INVESTITOR: *Mestna občina Koper, Verdijeva ulica št. 10, 6000 Koper*
OBJEKT: *OBNOVA OBJEKTA Gregorčičeva ulica št. 06, 6000 Koper*
LOKACIJA *parcela številka 1168 k. o. 2605 Koper*
PROJEKT: *Popis in predizmere gradbenih in obrtniških del*
PROJEKTANT:

**PROJEKTANTSKI POPIS DEL IN PREDIZMERE
GRADBENIH IN OBRJNIŠKIH DEL**

SKUPNA REKAPITULACIJA

- A. GRADBENA DELA
- B. OBRJNIŠKA DELA
- C. INŠTALACIJSKA DELA
- D. RAZNA NEPREDVIDENA DELA (10 %)

SKUPAJ GOI DELA
DDV 22 %

SKUPAJ

A. GRADBENA DELA

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1 - Demontaža obstoječih zaključnih tlakov izdelanih iz obloge - TOPLI POD.	m2	109,50		
2 - Odbijanje stenskih ometov s čiščenjem reg.	m2	68,00		
3 - Pazljivo ročno rušenje obstoječih uličnih tlakov izdelanih iz plošč istrskega peščenjaka, shranjevanje na deponiji ter ponovno polaganje v sloj peska po izvedenih kanalizacijskih delih, komplet s fugiranjem kamna.	m2	2,00		
4 - Ročno rušenje obstoječih predelnih sten zidanih iz porolita, polne opeke NF ali mavčnih predelnih sten komplet z oblogo ali ometom.	m2	28,50		
5 - Demontaža obstoječe fiksne zasteklitve verande, komplet z železno konstrukcijo steklenimi površinami in vsemi potrebnimi deli.	m2	2,70		
6 - Demontaža obstoječih vrat in oken dimenzij do 2 m2.	kos	6,00		
7 - Izdelava prebojev v zidovih zidanih iz opečnega modularja za okna in vrata z začasnim podpiranjem konstrukcije.	m3	1,10		
8 - Ročni izkop temeljev in jarkov v terenu III. ktg do IV. Ktg .	m3	1,10		
9 - Ročno planiranje celotne površine, dna kanalov in temeljev s točnostjo +/- 3 cm.	m2	37,00		
10 - Zasip kanalov zidov in temeljev z izkopskim materialom komplet z vgrajevanjem in nabijanjem v plasteh po	m3	0,90		
11 - Dobava in vgrajevanje tamponske podlage - nasutja pod tlaki debeline do 20 cm - razstiranje, nabijanje in	m3	13,10		
12 - Kombinirano nakladanje in odvoz odvečnega materiala na trajno deponijo.	m3	10,15		

13 - Dobava in vgrajevanje betona MB 20 prereza do 0,12 m ³ /m ² ;m - podložni beton.	m ³	3,10
14 - Dobava, krivljenje in vgrajevanje armature ne glede na profil in sestavo.	kg	180,00
15 - Izdelava horizontalne hidroizolacije tal iz dveh slojev izotekta in hladnim premazom z ibitolom, komplet z zavihkom na zidove (vertikala) v višini	m ²	38,00
16 - Naprava horizontalne hidroizolacije s položitvijo SIKA folije na cementni estrih pred polaganjem zaključnega	m ²	33,00
17 - Zidanje predelnih sten s porolitom, d = 8 cm, v apnenocementni malti 1:3:9.	m ²	38,40
18 - Izravnava tal s cementnim nanosom pred položitvijo hidroizolacije	m ²	38,00
19 - Izvedba grobega in finega ometa kamnitih sten s PCM s predhodnim obrizgom z redko cementno malto.	m ²	72,00
20 - Izvedba grobega in finega ometa opečnih sten s PCM s predhodnim obrizgom z redko cementno malto.	m ²	76,80
21 - Izdelava plavajočega poda izdelanega iz toplotne izolacije iz URSA PIP/T, d = 7 cm, PVC folije in zaribanega cementnega estriha d = 4 cm, armiranega z minimalno armaturo 3	m ²	33,00
22 - Dobava in vzidava slepih okvirjev vrat vel. do 2,00 m ² .	kos	4,00
23 - Dobava in vzidava slepih okvirjev vrat vel. nad 2,00 m ² .	kos	2,00
24 - Vzidava oken velikosti do 2,00 m ² .	kos	3,00
25 - Vzidava instalacijskih omaric.	kos	2,00
26 - Vzidava talnih sifonov.	kos	2,00

27 - Naprava lahkih zidarskih odrov na stolicah do višine 2,00 m (obračun enkratne površine objekta).	m2	100,00
28 - Dobava, postavitvev in odstranitev cevnege fasadnega odra višine do 8 m.	m2	20,00
29 - Izvedba betonskega revizijskega jaška 50/50 cm komplet z obdelavo priključkov in odtoka, globine do 1 m ter montažo protismradnega pokrova z MS okvirjem dim. 50/50 cm.	kos	1,00
30 - Dobava in postavitvev PVC cevi fi 125 z vsemi fazonskimi kosi, pripravo podlage in obbetoniranjem.	m	12,00
31 - Izdelava priključka na obstoječi kanalizacijski jašek komplet s prebojem v obstoječi jašek in obdelavo priključka.	kos	1,00
### Razna režijska dela, krpanje, preboji, obzidave, zaščita instalacij, vzdave manjših elementov idr., obračunano po dejansko uporabljenem času, sredstvih in porabljenem materialu.		
KV	ur	10,00
PK	ur	10,00

GRADBENA DELA skupaj

B. OBRTNIŠKA DELA

	enota	količina	cena/enoto	cena/postavko
1 - Dobava in montaža ravne kovinske ograje na zunanjih delih, v okenski špaleti, pred lesenimi okni z nizkim parapetom, viš. 1,0 m iz Fe profilov po detajlu arhitekta. Ograjo se 2 x temeljno barva in 2 x končni oplesk.	m1		2,00	
2 - Dobava in montaža montažne kovinske rampe za invalide višine do 14 cm in dolžine 160 cm izdelane iz kovinske konstrukcije in povozne plošče iz Al pločevine. Dim. 120 x 160	kos		1,00	
3 - Dobava in montaža strešnih oken zastekljenih s termopan steklom 4 - 12 - 4 opremljenih z vsemi potrebnimi obrobami za montažo na strešno kritino - korci, finalno obdelanih in lakiranih. V enotno ceno všteta potrebna krovška dela za popolno montažo okna	kos		1,00	
4 - Demontaža dveh nastopnih in čelnih ploskev stopnic, širine 100 cm, izdelava kovinske konstrukcije stopnišča (dve stopnici) na način, da je vgrajena na obstoječe leseno stopnišče tako, da je kovinska konstrukcija pritrjena z nasadili. Konstrukcija sega v prehodno odprtino vrat in jo je ob potrebi po prehodu invalidskega vozička potrebno dvigniti. Na kovinsko konstrukcijo je privijačena plošča iz OSB za montažo nastopnih in	kos		1,00	
5 - Dobava in montaža dvokrilnih jelovih oken zastekljenih s termopan steklom 4 - 12 - 4, z odpiranjem enega krila okoli H in V osi in enega krila okoli V osi, opremljenih z dvokrilnimi polkni, izdelanih iz kvalitetnih PVC profilov. Dim. 100 x 140 cm	kos		1,00	

6 -	Dobava in montaža dvokrilnih jelovih oken zastekljenih s termopan steklom 4 - 12 - 4, z odpiranjem enega krila okoli H in V osi in enega krila okoli V osi. Dim. 120 x 140 cm	kos	1,00
7 -	Dobava in montaža dvokrilnih jelovih oken zastekljenih s termopan steklom 4 - 12 - 4, z odpiranjem enega krila okoli H in V osi in enega krila okoli V osi. Dim. 100 x 180 cm	kos	1,00
8 -	Dobava in montaža balkonskih vrat, zastekljenih s termopan steklom 4 - 12 - 4, z odpiranjem krila okoli H in V osi in nadsvetlobe. V enotno ceno je všteta tudi dobava potrebnih slepih okvirjev. Dim. 100 x 244 cm	kos	1,00
9 -	Dobava in montaža suhomontažnih notranjih vrat, finalno obdelanih in lakiranih, v enotno ceno je všteta tudi dobava potrebnih slepih okvirjev. Dim. 80 x 210 cm	kos	2,00
10 -	Dobava in montaža suhomontažnih notranjih vrat, finalno obdelanih in lakiranih, v enotno ceno je všteta tudi dobava potrebnih slepih okvirjev. Dim. 90 x 210 cm	kos	1,00
11 -	Dobava in montaža suhomontažnih notranjih vrat, finalno obdelanih in lakiranih, v enotno ceno je všteta tudi dobava potrebnih slepih okvirjev ter vsa potrebna oprema za invalidska vrata. Dim. 110 x 210 cm	kos	2,00
12 -	Demontaža obstoječe okenske kljuge ter dobava in montaža okenske kljuge z vgrajeno ključavnico za zaklepanje	kos	3,00
13 -	Dobava in polaganje hrastovega laminata, vključno s stensko obrobno zaključno letvijo vse po navodilih izdelovalca laminata. V enotno ceno všteta vsa potrebna dela in transporti ter priprava podlage.	m2	107,80

- | | | | |
|------|--|-----|-------|
| 14 - | Izdelava dobava in montaža nastopnih in zrcalnih ploskev stopnic izdelanih iz hrastovega laminata. Stopnišče je dvoramno. Dimenzije stopnice 30 x 17 cm, stik se obdela s kotnikom iz MS ali inoksa. Cena za oblogo se obračuna po tlorisu stopnišča. | m2 | 19,20 |
| 15 - | Izdelava dobava in montaža varovalne mreže izdelane iz zaščitne mrež iz vrvi z dimenzijami okna 100 x 100 mm (enaka mreža kot za lovljenje žog). V enotno ceno všteta lesena letev dimenzij 5 x 5 cm, finalno obdelana in montirana na strop ter tlak in služi kot nosilni element ograje iz mrež. Na stiku dveh elementov mrežne ograje se mreža med dvema elementoma preplete z isto vrvjo (mreža se med seboj "šiva"). Dimenzija elementa 130 | kos | 1,00 |
| 16 - | Izdelava dobava in montaža varovalne mreže izdelane iz zaščitne mrež iz vrvi z dimenzijami okna 100 x 100 mm (enaka mreža kot za lovljenje žog). V enotno ceno všteta lesena letev dimenzij 5 x 5 cm, finalno obdelana in montirana na strop ter tlak in služi kot nosilni element ograje iz mrež. Na stiku dveh elementov mrežne ograje se mreža med dvema elementoma preplete z isto vrvjo (mreža se med seboj "šiva"). Dimenzija elementa 155 | kos | 1,00 |
| 17 - | Izdelava dobava in montaža varovalne mreže izdelane iz zaščitne mrež iz vrvi z dimenzijami okna 100 x 100 mm (enaka mreža kot za lovljenje žog). V enotno ceno všteta lesena letev dimenzij 5 x 5 cm, finalno obdelana in montirana na strop ter tlak in služi kot nosilni element ograje iz mrež. Na stiku dveh elementov mrežne ograje se mreža med dvema elementoma preplete z isto vrvjo (mreža se med seboj "šiva"). Dimenzija elementa 135 | kos | 1,00 |

18 - Izdelava dobava in montaža varovalne mreže izdelane iz zaščitne mrež iz vrvi z dimenzijami okna 100 x 100 mm (enaka mreža kot za lovljenje žog). V enotno ceno všteta lesena letev dimenzij 5 x 5 cm, finalno obdelana in montirana na strop ter tlak in služi kot nosilni element ograje iz mrež. Na stiku dveh elementov mrežne ograje se mreža med dvema elementoma preplete z isto vrvjo (mreža se med seboj "šiva"). Dimenzija elementa 145	kos	1,00
19 - Dobava in obloga sten s keramičnimi ploščicami I A kvalitete, lepljenih na lepilo in pripravljeno podlago z vsemi deli, vezivi in transporti. Stiki zatesnjeni s fugirno maso.	m2	42,60
20 - Dobava in polaganje talnih keramičnih ploščic I A kvalitete, dim. ploščic 20 x 20 (30 x 30) cm. Polaganje na lepilo na fino zaglažen estrih vključno z vsemi potrebnimi dobavami in deli. Stiki zatesnjeni s fugirno maso.	m2	45,50
21 - Dobava in polaganje notranjih okenskih polic iz poliranega marmorja l=20 cm, d=3cm, s polkrožno	m	3,50
22 - Dobava in polaganje zunanjih okenskih polic iz poliranega marmorja l=13 cm, d=3cm z odkapnim robom.	m	3,50
23 - Dobava in vgradnja kamnitih pragov, kot npr. tip LIPICA, dim. 15/2 cm.	m	2,00

OBRTNIŠKA DELA skupaj

C. INŠTALACIJSKA DELA

I. STROJNE INŠTALACIJE

II. ELEKTROINŠTALACIJE

C. SKUPAJ INŠTALACIJSKA DELA

REKAPITULACIJA STROJNIH INŠTALACIJ

1.	VODOVODNA INSTALACIJA	
2.	OGREVANJE IN HLAJENJE	
3.	PREZRAČEVANJE	
SKUPAJ		

1. VODOVODNA INSTALACIJA

1. Umivalnik za invalide sestojč iz:

- dveh regulacijskih kotnih ventilov DN 15/10 z rozetama in veznima cevka
- dveh enojnih PF baterijskih priključkov za Alumplast cevi 1/2" za montažo na nosilno ploščo
- nosilne plošče za pritrditev dveh baterijskih cevni priključkov
- vključno ves tesnilni in pritrdilni material
- odtočnega ventila in sifona za umivalnik, dim. 32 mm-DOLOMITE, št. art. 9936
- invalidskega umivalnika, iz bele sanitarne keramike, za montažo na zid, kompletno s pripadajočimi fiksnimi konzolami-DOLOMITE, št. art. 9937
- zidno držalo, tip 2070, ustreza št. art. 9952
- stoječa invalidska mešalna baterija DN15 za umivalnik s fiksnim izpustom in perlatorjem-DOLOMITE, št. art. 72112

- nagibnega ogledala dim 650×650 mm, proizvod Dolomite, št. art. 9991
- OPOMBA:
Umivalnik se montira na višino 80 cm, odtok je na višini 30 cm in vodovodni priključki so na višini 55 cm od tal !!!

kpl 1

2. Konzolno stranišče za invalide sestojče iz:

- enojnega PF baterijskega priključka za Alumplast cevi 1/2" za montažo na nosilno ploščo
- nosilne plošče za pritrditev enega baterijskega cevne priključka
- vključno ves tesnilni in pritrdilni material
- podometnega izplakovalnega kotlička Duofix (št. art. 111.311) proizvod Geberit (ali drugi ustrezni) z regulacijskim ventilom DN 15/10, fazonskim kosom (kolenom) za odtok in aktivirno tičko
- školjke iz bele sanitarne keramike proizvod Dolomite, ATLANTIS, tip J2752 s spodnjim iztokom, komplet s sedežno desko ter fazoni za priključitev na spodnji iztok
- kotnega regulacijskega ventila DN 15/10 s pregibno priključno cevjo
- preklopnega držala proizvod Dolomite, tip J2060 (montirano poleg WC školjke)
- zidnega držala L=61 cm, proizvod Dolomite, tip J2019 (montirano na zid poleg WC školjke)
- stoječe držalo, tip S1, ustreza št. art. 9985

kpl 1

3. Tlačni bojler za montažo pod pult

iz jeklene emajlirane pločevine, z električnim grelnikom moči 2.0 kW, delovnim tlakom 6bar, z vgrajeno magnezijevo anodo, z elektromehansko regulacijo temperature, temperaturnim območjem 15-75°C. Bojler ima prigraven delovni in nastavitveni termostat ter zaščito proti zamrzovanju V= 10 l
Ustreza proizvod GORENJE TEG, tip 10 U/A ali drug enakovredni

kom 2

4. Umivalnik sestojč iz:

- dveh enojnih PF baterijskih priključkov za Alumplast cevi 1/2" za montažo na nosilno ploščo
 - dveh regulacijskih kotnih ventilov DN 15/10 z rozetama in veznima cevka
 - nosilne plošče za pritrditev dveh baterijskih cevni priključkov
 - vključno ves tesnilni in pritrdilni material
 - kromiranega odtočnega ventila DN 32 z zapiralom
 - kromiranega medeninastega okroglega sifona DN 32 z obvezno cevjo in rozeto
 - umivalnika iz bele sanitarne keramike - tip izbere investitor
- enoročne mešalne baterije DN15 s fiksnim izpustom in perlatorjem - tip izbere investitor kpl 1

5. Konzolno stranišče sestojče iz:

- enojnega PF baterijskega priključka za Alumplast cevi 1/2" za montažo na nosilno ploščo
- nosilne plošče za pritrditev dveh baterijskih cevni priključkov
- vključno ves tesnilni in pritrdilni material
- podometnega izplakovalnega kotlička Duofix (št. art. 111.311) proizvod Geberit (ali drugi ustrezeni) z regulacijskim ventilom DN 15/10, fazonskim kosom (kolenom) za odtok in aktivirno tipko
- konzolna školjka iz bele sanitarne keramike z zadnjim iztokom DN 110 - tip izbere investitor
- sedežne deske kpl 1

6. Konzolni pisoar sestavljen iz:

- seta za elektronsko splakovanje, komplet s kotnim regulacijskim ventilom DN15, EM ventilom 230V, elektronske enote izplakovalnega ventila, infrardečim oddajnikom in sprejemnikom
- priključkom za napajanje
- podometnega (skritega) sifona dim. 50 mm
- pisoarne školjke iz bele sanitarne keramike - tip izbere investitor
- konzola za priključitev v steno
- vključno ves tesnilni in pritrdilni material kpl 1

7. Priključitev novih sanitarij v pritličju na obstoječo interno

- vodovodno omrežje v stenski vodomerni omarici, priključitev za vodomerom. Priključna cev DN 20. Cev do sanitarij vodena vodena v tlaku pritličja. kpl 1

8. Priključitev novih sanitarij v pritličju na obstoječo fekalno

- kanalizacijo vodeno v cesti ob objektu. Priključna cev fi110. Cev od sanitarij do jaška vodena v tlaku pritličja. kpl 1

9. Priključitev pomivalnega korita kuhinje na obstoječo

- instalacijo sanitarne vode na steni v prostoru. Priključna cev DN 15. kpl 1

10. Priključitev pomivalnega korita kuhinje na obstoječo

- instalacijo fekalne kanalizacije na steni v prostoru. Priključna cev fi50. kpl 1

11. Difuzijsko tesna večplastna cev (sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT) dobavljena v palicah ali kolutu primerna za kletne razvode, dvižne vode in priključne razvode pri vodovodu. Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standardom DIN 4102. Maksimalna temperatura: 95°C, maksimalni trajni obratovalni tlak: 10 barov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pretrganju: 50 let, varnostni faktor 1,5, komplet fazoni, spojnimi, tesnilnimi in pritrdilnim materialom.

Dodatno izolirana z izolacijskimi cevaki z obojestransko parozaporno izolacijo iz sintetičnega kavčuka oz. elastomerne pene s koeficientom prehoda $\lambda < 0,034 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri 0°C in upornostjo proti difuziji vodne pare $\mu > 10000$, samougasljiva, stopnja zadimljenosti s2 po DIN EN 13501, proizvod Kaiman, tip KK plus 6 ali enakovredni.

Ustreza proizvod UPONOR, tip MLCP (ali drugi enakovredni)

debelina izolacije (za hladno sanitarno vodo) 13 mm:

DN 15 (d 20x2,25) m 25

DN 20 (d 25x2,5) m 15

debelina izolacije (za toplo sanitarno vodo) 19 mm:

DN 15 (d 20x2,25) m 20

12. PP ali PE odtočna cev za horizontalno ali vertikalno montažo komplet s fazoni in spojnimi materialom

d32 (kondenz klima naprav) m 65

d40 m 8

d50 m 4

d75 m 3

d110 m 22

13. Talni PE pretočni sifon/talni odtok, horizontalni, 4 oglati, 1 vtok, 1 iztok

Horizontalni talni odtok DN40/50 s smradno zaporo

PRIMUS, 121x121mm KLICK-KLACK/115x115mm

Izolacijska garnitura z bitumensko manšeto d 400mm

Ustreza proizvod HL ali drugi enakovredni. kom 2

14. Razne napisne tablice za označevanje naprav in cevovodov.

kom 4

15. Razno profilno železo, vroče pocinkano za pritrditev cevi, izdelavo fiksnih točk in bočnih vodil cevna instalacije.

kg 55

SKUPAJ VODOVODNA INSTALACIJA:

2. OGREVANJE IN HLAJENJE

1. Zunanja enota (VRF sistem).

- Zunanja kompresorska enota kompaktne izvedbe z inverter kompresorjem, toplotnim izmenjevalcem iz Cu cevne instalacije z bakrenimi rebri.

Komplet z vsemi internimi cevmi in priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko mikroprocesorsko avtomatiko, vključno z instrumenti za nadzor in kontrolo delovanja.

Avtomatska regulacija je mikroprocesorska, programska, z regulacijo vsake notranje enote posebej z lastnim režimom delovanja.

Vsebuje avtomatsko tipalo z avtomatiko za preprečevanje

- DC Inverter motor ventilatorja
- Sistem omogoča delovanje notranjih enot do 40m od prvega razdelilnega kosa z maksimalno skupno dolžino instalacije 300m.
- Priključitev do 9 notranjih enot

TEHNIČNI PODATKI:

- Moč: hlajenje 14,0 kW / gretje 14,0 kW (16,0 kW)
- SEER: 8.10, SCOP: 4.60
- Priključna električna moč: hlajenje 4,26 kW, gretje 3,91 kW (5,00kW)
- Električni priklop: 1F / 220~240V / 50Hz, 32 A
- Dimenzija priključne instalacije: Cu 9.52 / Cu 15.9 mm
- Šumnost: 51/52 dB(A)
- Dimenzije: 823 x 940 x 460 mm
- Teža: 94 kg
- Območje delovanja: hlajenje od -5° do 46°C, gretje od -20° do 15,5°C
- Medij: R410A
- Ustreza: Daikin - RXYSCQ5TV1

kpl 1

2. Notranja enota za VRF

Notranja kompaktna stenska enota z masko (VRF sistem).

- večstopenjski ventilator
- motorizirane lamele za usmeritev zraka
- zračni filter
- daljinski žični upravljalnik za namestitev na steno
- popolna elektronska regulacija s pomočjo priloženega IR upravljalnika s tedenskim časovnikom

TEHNIČNI PODATKI:

- Nazivna moč: hlajenje: 3,6 kW // gretje: 4,0 kW
- Nivo hrupa (SPL): 36-41 dB(A)
- Električni priključek: 230V/1F/50Hz, 16 A
- Medij: R410A
- Dimenzija priključne instalacije: Cu 6.35 / Cu 12.7 mm
- Dimenzije notranje enote (V x Š x G): 290x1050x269 mm
- Teža notranje enote: 12 kg
- Ustreza: Daikin - FXAQ32A

kpl 5

- 3. Montaža hladilnih naprav** iz postavke 3. Komplet s konzolami za pritrditev na steno izdelano iz pocinkanega jekla z nosilnostjo do 200 kg, spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, priključitvijo na električno in signalno omrežje in prvim zagonom s strani pooblaščenega servisera
- | | | |
|------------------------------|-----|---|
| - zunanje enote VRF | kpl | 1 |
| - notranje stenske enote VRF | kpl | 5 |
- 4. Bakrene cevi**, predizolirane z ARMSTRONG AC 9 s fazonskimi kosi, z materialom za lotanje, s tesnilnim in obešali z izolacijskimi objemkami primerna za hlajenje materialom, z dodatkom za razrez, po VDI 2035, DIN 18380 Cevi vodene na prostem je potrebno dodatno zaščititi oziromam oviti z **aluminijasto pločevno**, zaščita toplotne izolacije.
- | | | |
|-----------------------|---|----|
| Cu 6,35 (VRF sistem) | m | 45 |
| Cu 9,52 (VRF sistem) | m | 45 |
| Cu 12,7 (VRF sistem) | m | 45 |
| Cu 15,88 (VRF sistem) | m | 30 |
- 5. Razdelilni Y kosi** za bakreno instalacijo razdelilni kosi VRF sistema
Ustreza: Daikin KHRQ22M20T
- | | | |
|--|-----|---|
| | kos | 4 |
|--|-----|---|
- 6. Podstavek** za namestitev zunanje enote klimatske naprave na streho.
Iz betonskih blokov z nosilnostjo do 200 kg.
- | | | |
|--|-----|---|
| | kos | 1 |
|--|-----|---|
- 7. Polnjenje sistema**
- vakuumiranje sistema
- polnjenje sistema z medijem
- | | | |
|--|----|----|
| | kg | 10 |
|--|----|----|
- 8. Dobava in montaža** certificirane tesnilne mase za tesnjenje prebojev razvoda instalacij čez stene požanih sektorjev. Površina tesnjenja do 250 cm². Potrebna požarna odpornost 90 min (EI 90). Komplet z napisnimi ploščicami (oznaka tesnenja) in izdelavo naročila
- | | | |
|--|-----|---|
| | kpl | 1 |
|--|-----|---|
- 9. Ovitje/zaščita** Cu cevi na prostem s samolepilno Alu folijo primerno za instalacijske sisteme.
- | | | |
|--|---|----|
| | m | 12 |
|--|---|----|
- 10. Razne napisne tablice** za označevanje naprav in cevovodov.
- | | | |
|--|-----|----|
| | kom | 12 |
|--|-----|----|
- 11. Razno profilno železo**, vroče pocinkano za pritrditev cevi, izdelavo fiksnih točk in bočnih vodil cevna instalacije.
- | | | |
|--|----|----|
| | kg | 35 |
|--|----|----|

SKUPAJ OGREVANJE IN HLAJENJE:

Popis del - SKLOP 2
Ureditev prostorov na Gregorčičevi ulici 6 v Kopru

	enota	količina	cena/enota	cena/postavko
3. PREZRAČEVANJE				
1. Prezračevalni ventili za vgradnjopod strop vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom, proizvod TROX (ali drugi ustrežni) tip: Nastavitev pretoka je del nabavne cene elementa.				
- dovod LVS-Z 100	kom	3		
2. Okrogli kanalski ventilator opremljen s protipovratno loputo komplet s pritrdilnim, nosilnim in tesnilnim materialom, priključen na električno instalacijo komplet s kabli in vsem potrebnim elektro materialom: V sanitarijah se ventilator vključi z lučjo, na podstrešju preko stikala.				
Ustreza proizvod Systemair tip PRIO150EC.	kom	2		
3. Fasadna rešetka z mrežo postavljena na steni objekta pred servisnim prostorom. Dobaviti komplet s tesnilnim, nosilnim in pritrdilnim materialom.				
Trox WGK-AL/200x200	kom	1		
4. Okrogli spiralni kanali iz pocinkane pločevine za <u>ODVOD ZRAKA</u> , vključno s spojkami, reducirkami, T komadi, koleni, obešalnim, pritrdilnim in tesnilnim materialom, z upoštevanim dodatkom za odrez. gumiiastimi tesnili:				
- Ø100	m	6		
- Ø125	m	6		
- Ø160	m	20		
5. Stršna "fajfa" za odvod zraka iz podstrešja. Vodeno skozi streho podstrešja. Dimenzija fi160.				
	kom	1		
6. Obešalni material kanalov				
Dobava in montaža obešalnega materiala za pločevinaste kanale, korozijsko zaščenega s pocinkanjem. Vključno z montažona nosilno konstrukcijo.	kg	30		
7. Zaščitno barvanje vseh nezaščenih delov prezračevalnega in klimatizacijskega sistema (obešala, nosilni material) po predhodnem čiščenju, skupne površine				
	m2	1		

SKUPAJ PREZRAČEVANJE:

4.1. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

A. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

1. Delna demontaža obstoječih inštalacij, komplet z odvozom materiala na ustrezno deponijo.	kpl	1
2. Demontaža obstoječega podrazdelilnega stikalnega bloka, komplet z odvozom materiala na ustrezno deponijo.	kpl	1
3. Dobava in montaža nadometne svetilke, LED PCB max 32W, min 3350lm, 4000°K min 115lm/W, optika dark aluminij polsijajen posrebren, ohišje pločevina, UGR max 19, cca 1200x250x55mm, jamstvo 7 let, CRI min 80, dobavljivost delov 10 let, kot npr. Demi C HMP 3400/840 31W FO 250x1200 IP20 white, proizvajalec Intra ali enakovredno.	kos	4
4. Dobava in montaža nadometne okrogle svetilke, LED PCB max 12W, min 900lm, 3000°K, optika mikroprizmatika, ohišje aluminij, bela barva, cca 110x102mm, jamstvo 7 let, CRI min 80, dobavljivost delov 10 let, kot npr. Nola C RG DPR 920 lm 11 W 830 FO IP43 white/white, proizvajalec Intra ali enakovredno.	kos	4
5. Dobava in montaža nadometne okrogle svetilke, LED PCB max 19W, min 1600lm, 3000°K, optika mikroprizmatika, ohišje aluminij, bela barva, cca 300x65mm, jamstvo 7 let, CRI min 80, dobavljivost delov 10 let, kot npr. Lona C 300 h65 DPR 0 lm 19 W 830 FO white, proizvajalec Intra ali enakovredno. (OPCIJA ZA ČAJNO KUHINJO).	kos	4
6. Dobava in montaža tipske nadometne razdelilne omare velikosti 36M z vrati, dimenzij 250x465x95mm (ŠxVxG) kot npr. Gewiss GW40032, komplet z vrstnimi sponkami, adapterji za N, PE sponke, N sponkami, PE sponkami, uvodnicami, internim ožičenjem, montažnim in pritrdilnim materialom ter ostalim drobnim materialom. V omari se predvidi naslednjo stikalno in zaščitno opremo:		
- 1 kos prenapetostni odvodnik, tip I+II, 3p, kot npr. ETITEC B T12 275/12,5 4+0, proizvajalec ETI ali enakovredno:		
- 1 kos zaščitno stikalo na diferenčni tok RCCB 40/0.3A, 4p, tip A-S (selektiven), kot npr. EFI-4 A S, proizvajalec ETI ali enakovredno:		
- 6 kos inštalacijski odklopnik, kot npr. ETIMAT 6 1p, 6kA, B10A, proizvajalec ETI ali enakovredno;		
- 6 kos inštalacijski odklopnik, kot npr. ETIMAT 6 1p, 6kA, B16A, proizvajalec ETI ali enakovredno;		
- 2 kos inštalacijski odklopnik, kot npr. ETIMAT 6 3p, 6kA, B16A, proizvajalec ETI ali enakovredno;		
- 1 kos zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito RCBO, kot npr. KZS-2M B16/0.03, proizvajalec ETI ali enakovredno:	kpl	1

Popis del - SKLOP 2
Ureditev prostorov na Gregorčičevi ulici 6 v Kopru

7. Izvedba povezave PE zbiralk v razdelilnih omarah do glavne podometne zbiralke za izenačitev potencialov v dozi ter na izvod ozemljila.	kpl	1
8. Dobava in montaža PE inštalacijske zaščitne cevi za podometno montažo v zidane ali votle stene oziroma v tla, v beton ali estrih:		
- inštalacijska cev zun. premera Ø 25 mm	m	12
- inštalacijska cev zun. premera Ø 32 mm	m	10
9. Dobava in montaža PE inštalacijske zaščitne cevi za nadometno montažo na distančne oklepnike:		
- inštalacijska cev not. premera Ø 13,5 mm	m	40
- inštalacijska cev not. premera Ø 16 mm	m	70
- inštalacijska cev not. premera Ø 23 mm	m	10
10. Dobava in montaža NIK kanala:		
- 30 x 30 mm	m	12
- 60 x 40 mm	m	8
11. Dobava in montaža dvoprekatnega zidnega inštalacijskega parapetnega kanala, iz pločevine, 110/55 mm, komplet s pregradami, tipskimi pokrovi in prirobnicami za montažo elementov, tipskimi elementi za spajanje, zaključnimi elementi, elementi za pritrditev kablov in ostalim priborom za montažo na steno.	m	10
12. Dobava in montaža nadometnih razvodnih doz, IP55, različnih dimenzij.	kos	10
13. Dobava in polaganje kabelskih vodnikov delno na kabelske police in delno v zaščitne cevi:		
- NYM-O 2x1,5 mm ²	m	15
- NYM-J 3x1,5 mm ²	m	110
- NYM-J 4x1,5 mm ²	m	20
- NYM-J 5x1,5 mm ²	m	75
- NYM-J 3x2,5 mm ²	m	65
- NYM-J 5x2,5 mm ²	m	12
- H07V-K 4 mm ²	m	10
- H07V-K 6 mm ²	m	10
14. Dobava in polaganje kabelskih vodnikov univerzalnega ožičenja delno na kabelske police in delno v zaščitne cevi:		
- U/FTP CAT6a 4x2xAWG23	m	180
15. Dobava in montaža vtičnice modulne izvedbe za podometno vgradnjo, komplet z montažno dozo in okrasnim okvirjem:		
- 2P+E, 16A, 250V, 2M	kos	5
- 2P+E, 16A, 250V, 2M, s pokrovom, IP44	kos	4
16. Dobava in montaža vtičnice modulne izvedbe za nadometno vgradnjo, komplet z montažno dozo in okrasnim okvirjem:		
- 2P+E, 16A, 250V, 2M	kos	2
- 2P+E, 16A, 250V, 2M, s pokrovom, IP44	kos	2

17. Dobava in montaža vtičnice modulne izvedbe za montažo v parapetni kanal:		
- enojna 2P+E, 16A, 250V, 2M	kos	18
18. Dobava in montaža mrežne vtičnice RJ45 modulne izvedbe za vgradnjo v parapetni kanal:		
- enojna CAT6a, 1M	kos	8
19. Dobava in montaža inštalacijskih stikal modulne izvedbe za podometno montažo, komplet z ustrezno montažno dozo in okrasnim okvirjem. Predvidene so naslednje kombinacije:		
- 1x enopolno, 16A, 250VAC	kos	2
- 1x menjalno, 16A, 250VAC	kos	2
20. Dobava in montaža inštalacijskih stikal modulne izvedbe za nadometno montažo, komplet z ustreznim nadometnim ohišjem. Predvidene so naslednje kombinacije:		
- 1x enopolno, 16A, 250VAC	kos	5
- 2x enopolno, 16A, 250VAC	kos	2
- 1x menjalno, 16A, 250VAC	kos	2
21. Izvedba fiksnega izvoda, komplet z montažno dozo in priklopom za naslednje el. porabnike:		
- 3-fazni priključek električnega štedilnika - 3,0 kW	kos	1
- 1-fazni priključek kuhinjske nape - 0,2 kW	kos	1
- 1-fazni priključek pomivalnega stroja - 2,7 kW	kos	1
- 1-fazni priključek zunanje VRF enote - 5,0 kW	kos	1
- 1-fazni priključek notranje VRF enote - 0,2 kW	kos	5
- 1-fazni priključek ventilatorja - 0,1 kW	kos	2
- 1-fazni priključek el. bojlerja - 2,0 kW	kos	2
- 1-fazni priključek pisoarja - 0,1 kW	kos	1
22. Dobava in montaža zidne nadometne 19" komunikacijske omare višine 24HE dimenzij 560x1122x500mm (ŠxVxG) kot npr. Monel ZD 5650 24HE ali enakovredno, steklena vrata v perforiranem kovinskem okvirju, tonirano steklo, perforacija na vratih za boljšo zračnost, komplet z internim ožičenjem, uvodnicami, montažnim in pritrdilnim materialom. V omari se predvidi naslednja pasivna komunikacijska		
- 1 kos optični delilnik, 12-delni, za montažo v 19" rack omaro, komplet z ustreznimi zaključnimi vtičnicami, 1U;		
- 2 kos priključni 19" horizontalni panel 24x RJ45, komplet z nosilnim elementi, RJ45 priključnimi moduli, protiprašnimi pokrovčki, pritrdilcem kablov in ozemljitvenim kompletom. 1U:		
- 1 kos distribucijsko nosilno stikalo s 24 1 GB/s UTP vmesniki in 2x10 GB/s vmesnikoma za združevanje nosilnih povezav, komplet s kitom za vgradnjo v strežniško omaro:		
- 2 kos razdelilec 6 vtičnic z ozemljitvenim kontaktom, 16A/250VAC, s stikalom in prenapetostno zaščito, 1U;		
- 6 kos urejevalnik kablov, horizontalni;		
- 2 kos urejevalnik kablov, vertikalni.		
- 24 kos SFTP povezovalni kabli s konektorji, dolžine 1,5 m, kategorije Cat. 6a;		
- 2 kos optični kabel, dvojni, dolžine 1,5 m, 62.5/125;		
OPOMBA: pred nabavo predvideno opremo obvezno preveriti in uskladiti z zahtevami investitorja.	kpl	1

Popis del - SKLOP 2
Ureditev prostorov na Gregorčičevi ulici 6 v Kopru

23. Vzpostavitev in povezava sistema LAN (Ethernet) v funkcionalno stanje.	kpl	1
24. Izvedba demontaže in ponovne montaže obstoječe el. opreme (stikala, vtičnice, senzorji,...) zaradi nove ureditve opreme prostorov.	kos	15

SKUPAJ ELEKTRIČNO NAPAJANJE: