

POPIS GOI DEL

OBJEKT: Ureditev pisarn in sob za razgovore v pritličju oddelka
za zdravljenje odvisnosti

PISARNE

INVESTITOR: PB Vojnik
Celjska cesta 37
3212 Vojnik

ŠTEVILKA PROJEKTA: PZI 82/23

SKUPNA REKAPITULACIJA

A/ GRADBENA DELA

B/ OBRTNA DELA

C/ POHIŠTVENA OPREMA

Dobavi in montira investitor

D/ ELEKTRO INSTALACIJE

E/ STROJNE INSTALACIJE

**F/ NEPREDVIDENA DELA (s strani
naročnika vnaprej določen znesek)
5 % od A - F**

G/

DOKUMENTACIJA IN STORITVE:

**- PID, DZO, NOV za vsa GOI dela in
pohištvo:**

2x tiskan izvod, 1xCD z originalnim
zapisom,

S K U P A J :

DDV 22%

SKUPAJ z davkom :

Celje, december 2023

A) REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL

II/ RUŠITVENA DELA

VI/ ZIDARSKA DELA

SKUPAJ GRADBENA DELA:

B) REKAPITULACIJA OBRTNIH DEL

VI/ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOV

VII/ SLIKOPLESKARSKA DELA

VIII/ VRATA, SANITARNE STENE

VIII/ TLAKI

SKUPAJ :

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

A/ GRADBENA DELA

II/ PREDEDELA IN RUŠITVENA DELA

Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati Pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki, kar pomeni, da je potrebno ruševine na gradbišču ločevati in ločeno odajati pooblaščenim prevzemnikom. Izvajalec mora Investitorju na koncu gradnje predati vse prevzemne liste (potrdila) o primoredaji ruševin. Enotne cene morajo upoštevati vsa opravila in stroške za kompletno izvedbo posamezne postavke (izvedbo rušitve s potrebnimi varnosnimi podporami, iznos ruševin na gradbiščno deponijo, nakladanje naprevozno sredstvo in odvoz pooblaščenemu prevzemniku ruševin). Faktor razhrajljivosti mora biti upoštevan v enotnih cenah!

Predvidena dela se izvajajo v bolniških prostorih, kjer je potrebno upoštevati posebna oz. strožja higienska ter varnostna pravila, ki veljajo v PB Vojnik, kar je potrebno upoštevati v enotnih cenah.

- vsi odklopi inštalacij morajo biti v naprej dogovorjeni z investitorjem in vdrževalnim osebjem PB Vojnik.
- vsa hrupna dela je potrebno izvajata v naprej dogovorjenih časovnih terminih.
- upoštevati je potrebno, da se bodo določena dela morala izvajati v nočnem času in na dela proste dneve.
- transporti mat. znotraj objekta se moraja izvajati v min. količinah in z investitorjem dogovorjenih terminih.
- vse hodnike oz. transpotne poti je potrebno vsakodnevno in sprotno čistiti.

Dela se izvajajo v pritličju oddelka za zdravljenje odvisnosti. V vseh enotnih cenah morajo biti zajeti vsi transporti materiala in ruševin v oz. iz prostora.

Pred pričetkom del izvajalec in investitor izdelata spisek opreme in ostalega še uporabnega materiala, ki se deponira v skladišču PB Vojnik.

Projektiranje objektov in nadzor Milan Cehner s.p.

Vizore 1/c 3203 Nova Cerkev E-mail: milan.cehner@outlook.com Tel.: 040 356 730

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
1,01	Priprava in zaščita gradbišča, postavitve premične pisarne in sanitarij, prometne signalizacije, ograje gradbišča, zagraditev parkinga za potrebe dovoza in odvoza materiala, električnih in vodovodnih priključkov, izdelava in postavitve gradbiščne table, čiščenje in pranje cest (v primeru onesnaženja le-teh), ipd. V ceni zajeti tudi vse potrebne načrte za organizacijo gradbišča. Kompletno z vsemi pomožnimi deli. Po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja obstoječe zunanje ureditve.	kpl	1,00	
1,02	Demontaža in iznos obstoječe pohištvene opreme, ki se bo na dan uvedbe v delo nahajala v obravnavanih prostorih. Del opreme se po dogovoru z investitorjem deponira v skladišču investitorja ostalo se odpelje na deponijo.	m2	43,00	
1,03	Kompletna odstranitev lesene zastekljene stene in odvoz na deponijo. Velikost stene 270x300 cm.	kpl	1,00	
1,04	Zaščita obstoječih tlakov (ki se ohranijo) med gradnjo s penasto folijo ali podobno.	m ²	43,00	
1,05	Razna nepredvidena rušitvena dela, ki niso opisana v posameznih postavkah - PK delavec	ur	8,00	

SKUPAJ PREDELA IN RUŠITVENA DELA:

Projektiranje objektov in nadzor Milan Cehner s.p.

Vizore 1/c 3203 Nova Cerkev E-mail: milan.cehner@outlook.com Tel.: 040 356 730

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
V/	ZIDARSKA DELA			

5,01	Čiščenje prostorov (sprotno grobo med gradnjo in končno po izvedenih vseh delih , vključno s finalnim čiščenjem vseh površin)-obračun po neto površini			
	m ²	43,00		

5,02	Zidarska pomoč obrtnikom - KV delavec;(obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik)			
	ur	4,00		

5,03	Zidarska pomoč obrtnikom - PK delavec;(obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik)			
	ur	4,00		

SKUPAJ ZIDARSKA DELA:

SKUPAJ GRADBENA DELA:

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
-------	---------------	----------	------	-----------------

B/ OBRTNA DELA

VI/ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI

Višine

Če višine niso navedene, lahko dovoljene višine izračunamo ob upoštevanju njihove konstrukcije v skladu z avstr. standardom ÖNORM B 3415. Za višine nad 3,20 m se obračuna doplačilo, ki obsega stroške postavitve gradbenega odra. Dodatek se obračuna za tiste stene, ki presegajo navedeno višino.

Kovinska podkonstrukcija

Podkonstrukcija iz profilov iz pocinkane jeklene pločevine z izseki za sanitarne ali elektro instalacije je toga pritrjena. Vsi pritrdilni materiali kot npr. vijaki, žebli in podobno morajo biti pocinkani ali fosforizirani. Pločevina za profile mora biti debela vsaj 0,6 mm.

Izolacijska plast

Izolacijsko plast je treba položiti po celotni površini in mora biti zaščitena pred zdrsom. V sistemu montažnih predelnih sten je potrebno uporabiti termoizolacijske plošče iz kamene volne specifične gostote min. 30kg/m³, v kolikor ni drugače navedeno

Površina

Če ni drugače navedeno, morajo biti površine pripravljene za barvanje in tapeciranje brez nanosa sredstva za grundiranje.

- 5,01** Nenosilna in neprestavljiva pregradna stena (d = 150 mm) z enojno kovinsko podkonstrukcijo (100 mm) in obojestransko dvojno oblogo iz mavčno-kartonskih plošč d=12,5 mm, debelina izolacijskega sloja iz kamene volne deb. 10 cm (Knauf Insulation Akustik Board ali Knauf Insulation TI 140 W)
- vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za montažo vrat in pohištvene ter ostale opreme.
Zvočna zaščita Rw min. 50 dB

m²

37,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
5,02	Nenosilna in neprestavljiva pregradna stena (d = 200 mm) z dvojno kovinsko podkonstrukcijo (75+75 mm) in obojestransko dvojno oblogo iz mavčno-kartonskih plošč d=12,5 mm, debelina izolacijskega sloja iz kamene volne deb. 2 x 8 cm (Knauf Insulation Akustik Board ali Knauf Insulation TI 140 W) - vključno z vsemi potrebnimi ojačitvami za montažo vrat in pohištvne ter ostale opreme. Zvočna zaščita Rw min. 50 dB			
	m ²	8,00		
5,03	Obstoječi sekundarni stropovi: - demontaža obstoječih plošč in deponiranje za ponovno uporabo. - predelava obstoječe podkonstrukcije na območju novih sten - Novi zaključni profili stropa na območju novih sten - Ponovna montaža obstoječih plošč po končanih delih			
	m ²	43,00		

SKUPAJ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI:

VII/ SLIKOPLESKARSKA DELA

6,01	Kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk obstoječih sten s pralno barvo (kot naprimer Lateks) v niansah po izboru uporabnika. Vse neprimerne in odpadajoče opleske pred kitanjem odstraniti.			
	m ²	75,00		
6,02	Kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk novih sten s pralno barvo (kot naprimer Lateks) v niansah po izboru uporabnika.			
	m ²	85,00		

SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:

VIII/ VRATA, SANITARNE STENE

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
7,01	V3 88/300 cm ENOKRILNA VRATA VRATNI OKVIR: kovinski podboj s finalnim opleskom; minimalno zaobljeni robovi; pripire z globoko brazdo. VRATNO KRILO: gladko polno vratno krilo obojestransko obloženo z laminatom boljše kvalitete (max-funder, egger ali podobno) debeline 0,8-1,0 mm in z globoko brazdo izdelano po vzoru obstoječih vrat. OKOVJE: okovje srednjega cenovnega razreda min. 3 nasadila na vratno krilo, ki ima zaradi svoje širine večjo težo. KLJUKE: inox bolnišnične kljuge z deljenim ščitom, cilindrična ključavnica v vrtnem krilu s sistemskim ključem. Za vrati stenski gumi odbijač. NADSVETLOBA: Zvočno izolacijsko steklo deb. 4+12+4 mm Vse barve po izboru investitorja, oziroma enako kot obstoječa vrata, Zvočna zaščita min. 30 dB			
	kos	2,00		

- 7,02** Izdelava in montaža lesene stenske zaščite v glavni
avli:
- iveral deb.cca 2 cm, zaključen z letvicami iz
masivnega lesa.
- višina zaščite cca 25 cm
- izmere na licu mesta in izdelava kot kopija
originalnih.
m1 1,00

SKUPAJ VRATA, SANITARNE STENE:

VIII/ TLAKI

- 8,01** Izdelava PVC nizkstenske zaokrožnice, izdelane po
enakem vzoru kot obstoječe.
(območje novih predelnih sten)
m1 25,00

SKUPAJ TLAKI:

SKUPAJ OBRTNA DELA

POPIS ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN OPREME

OBJEKT: Ureditev pisarn v pritličju

INVESTITOR: PSIHIATRIČNA BOLNICA
VOJNIK

3212 VOJNIK

ŠTEVILKA NAČRTA: 6112/23

Celje, november 2023

REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Z.š.	Postavka	Znesek (EUR)
------	----------	--------------

I./ ELEKTROINSTALACIJE MOČI

II./ ELEKTROINSTALACIJE MALE NAPETOSTI

III./ RAZNO

SKUPAJ brez DDV:

DDV 22 %

SKUPAJ z DDV:

I./ ELEKTROINSTALACIJE MOČI in RAZSVETLJAVE

Poz.	Naziv dela in materiala	Kol	ME	Cena (Eur)	Skupaj (Eur)
1. STIKALNI BLOKI:					
1.1. STIKALNI BLOK RP-1					
1.002	Inštalacijski odklopnik, karak. C 16A, 1-polni, 6kA				
1.002	drobni in vezni inštalacijski material (15%)	1	kpl		
STIKALNI BLOK RP-1 skupaj :					
STIKALNI BLOKI skupaj :					
2. KABELSKI RAZVOD					
	(dobava in polaganje)				
	Kabli morajo biti izdelani skladno s standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 in z upoštevanjem vzdržnih tokov po IEC HD 60364-5-52. Skladno z uredbo EU 305/2011 (CPR) morajo biti kabli opremljeni z izjavo o lastnostih DoP (Declaration of Performance) - oznaka CE, ki kable razvršča glede na odpornost proti gorenju, sproščanje toplota in širjenje plamena				
	Energetski kabel s Cu vodniki, z izolacijo tipa XLPE in plaščem iz PVC - 1kV položen pretežno na kabelske lestve kabelske police. Skladno s standardom SIST EN 50575 mora kabel imeti lastnosti ob požaru naimani - B2ca				
2.001	Kabel NHXMH-J 5x2,5mm ²	60	m		
2.002	Kabel NHXMH-J 3x2,5mm ²	250	m		
2.003	Kabel NHXMH-J 3x1,5mm ²	80	m		
2.004	Vodnik HOV5-K 1x6mm ²	100	m		
KABELSKI RAZVOD skupaj:					
3. SVETILNA TELESA					
	(dobava in montaža)				
a) SPLOŠNA RAZSVETLJAVA					
3.001	A1 Vgradna svetilka, 33 W / LED 4000 K, ohišje RAL 9016, mikroprizmatični PMMA difuzor, ki zmanjšuje efekt bleščanja (UGR<19), IP40 / IP20, kot npr.: TRILUX SIELLA G7 M73 PW19 40-840 ET 33 W/LED IP40 (7938440)	12	kos		
3.002	Z1 Vgradna/nadgradna svetilka varnostne razsvetljave, za osvetljevanje evakuacijskih poti, 2 W / LED, ohišje iz polikarbonata RAL 9003, visoko presevne PMMA leče, leča za velike prostore, 3 urna avtonomija, pripravljeni spoj, IP20, kot npr.: BEGHELLI RONDO LED 2 W/LED IP20 (N94500AT)	3	kos		
SVETILNA TELESA skupaj:					
4. OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL in DELA					
	(dobava in montaža oz. polaganje)				
4.001	Dobava in montaža kabelske police PK100/50 mm v kompletu: - kabelska polica, ravne spojnice, vijaki in stenske konzole; siderni pribor, spojni in vijačni material	16	m		
4.002	stikalo micro p/o serijsko	3	kom		
4.003	PVC nosilci kablov ("pajki")	10	kom		
4.004	zaščitna cev fi 13,5 - fi 32 (tbx,PN)	50	m		
4.005	kovinski parapetni kanal dvoprekatni s pokrovom dim 130/70mm komplet z zaključnimi elementi	6	m		
4.006	trojna II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom za montažo v parapetni kanal komplet z dozo	12	kom		
4.007	Vtičnica 230V/16A, L, N, Pe, primerna za podometno montažo, IP 20, tip micro	3	kom		
4.008	Dolbljenje obstoječih opečnih sten za elektro instalacije - rega < 5/5 cm, vključno s kasnejšim zametom - izvedba izključno z rezkanjem!	5	m		

4.009	razvodnica DIP dodatne izenačitve potenciala	1	kom
4.010	razvodnica DPN 120x120x50 mm	5	kom
4.011	plastični kvadro kanal raznih dimenzij	20	m
4.012	demontaža obstoječe instalacij	8	h
4.013	preureditev obstoječe instalacije	8	h
4.014	odpiranje in zapiranje obstoječega sekundarnega stropovja	20	m
4.015	razno konstrukcijsko železo	10	kg
4.016	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl

OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL skupaj:

5. PRIKLOPI

5.001	priklop enofaznega porabnika	2	kom
5.002	Spoji na kovinsko maso vijačni in varjeni oz. z cevno objemko	10	kom
5.003	napisne ploščice,oznake ter drobni in vezni instalacijski material	1	kpl

PRIKLOPI skupaj:

ELEKTROINŠTALACIJA MOČI S K U P A J:

Opomba:

- Cene so projektantske, za konkretno ponudbo je potrebno pridobiti ponudbo izvajalca električnih instalacij!

II./ ELEKTROINSTALACIJE MALE NAPETOSTI

Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	Cena (Eur)	Skupaj (Eur)
1.	RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA: (dobava in montaža oz. polaganje)				
1.001	19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev		1 kos		
1.002	Plošča, spajalna, 19", 24xRJ45, oklopljena, kat.6, 1HE				
1.003	Kabel, spajalni, RJ45, oklopljen, kat.6, UTP, siv, 1,0m	18 kos			
1.004	vtičnica RJ 45 cat 6A UTP dvojna montirana na parapetnem kanalu (kanal upoštevan pri popisih jakotočnih instalacij) cpl z dozo	9 kos			
1.005	spajanje UTP kabla z razdelilno ploščo	18 kos			
1.006	spajanje UTP kabla z vtičnico	18 kos			
1.007	meritve univerzalnega ožičenje z izdajo ustreznega merilnega protokola	18 kos			
1.008	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1 kpl			

RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA skupaj:

2.	KABELSKI RAZVOD: (dobava in polaganje) Telekomunikacijski vodniki s plastično izolacijo in Cu vodnikom HALOGENFREE -B2ca				
2.001	kabel UTP cat6	630 m			
	KABELSKI RAZVOD skupaj:	1 kpl			

3.	OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL (dobava in montaža)				
3.001	razvodnica DPN 120x120x50 mm	10 kom			
3.002	plastični kvadro kanal raznih dimenzij	30 m			
3.003	zaščitna cev fi 13,5 - fi 32 (tbx,PN)	30 m			
3.004	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1 kpl			

OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL

skupaj: 1 kpl

ELEKTROINSTALACIJA MALE NAPETOSTI skupaj:

Opomba:

- Cene so projektantske, za konkretno ponudbo je potrebno pridobiti ponudbo izvajalca električnih instalacij!

III./ RAZNO

Poz.	Naziv dela in materiala	KOL	ME	Cena (Eur)	Skupaj (Eur)
-	PREGLED, PREIZKUS IN MERITVE ZAŠČITE PROTI UDARU ELEKTRIČNEGA TOKA, IZOLACIJSKE TRDNOSTI KABELSKIH VODNIKOV, GALVANSKIH POVEZAV KOVINSKIH MAS IN PONIKALNE UPORNOSTI OZEMLJITVE TER IZDAJA USTREZNE DOKUMENTACIJE V SKLADU S PREDPISI IN PROTOKOLI, <u>OPRAVI NPK PREGLEDNIK Z CERTIFIKATOM ZA ZAHTEVNE OBJEKTE</u>		1 kpl		
-	PREGLED IN MERITVE OSVETLJENOSTI ZASILNE in SPLOŠNE RAZSVETLJAVE S STRANI POOBLAŠČENE INSTITUCIJE		1 kpl		
-	IZVAJALEC DEL VNESE VSE SPREMEMBE NA PZI DOKUMENTACIJO		1 kpl		
-	PROJEKTANTSKI NADZOR (PO DEJANSKIH STROŠKIH)				
<hr/>					
ELEKTROINŠTALACIJA OBJEKTA SKUPAJ:					
<hr/>					

STROJNE INŠTALACIJE - REKAPITULACIJA:

1 OGREVANJE IN POHLAJEVANJE PROSTOROV



OPOMBA:

- V enotnih cenah je vedno potrebno zajeti dobavo, izdelavo, montažo in ves vezni ter pritrdilni material za navedeno postavko, četudi tekst postavke eksplicitno ne navaja tega.
- V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in izgleda potrdi odgovorni projektant arhitekture.
- Kjer ni opredeljenega izvedbenega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- Vzorce vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
- V ponujenih enotnih cenah je pri vseh postavkah potrebno zajeti delovne, nosilne in vse ostale odre, potrebne za izvedbo določene postavke, kakor tudi varnostna podpiranja, razpiranja in podobno, razen kjer je to izrecno drugače opredeljeno.
- V projektu navedeni proizvajalci in komercialna imena izdelkov so simbolnega značaja in za ponudnika oz. izvajalca niso obvezni. Imena so navedena z namenom, da se opredeli zahtevani standard oz. kvaliteta določenega gradbenega proizvoda.
- Potrebno je izdelati navodila za obratovanje in vzdrževanje ter napisne ploščice za vse sklope
- Vsa pripravljalna in zaključna dela, zarisovanja ter poskusno obratovanje so zajeta v samih pozicijah

INŽENIRSKI BIRO PETRU d.o.o.

Ulica Dušana Kvedra 37, 3000 CELJE

e-mail: info@ib-petru.si, tel.: 386 (0)3 492 72 46, fax: 386 (0)3 492 72 47

Post.	Opis del	E/M	Količina	Cena	Znesek
1 OGREVANJE IN POHLAJEVANJE PROSTOROV					
1.	<p>Zunanja enota multi split sistema za delovanje z do 2 notranjimi enotami, namenjena za zunanjo oz. montažo na podstrešju - zaščitena pred vremenskimi vplivi, z vgrajenim inverterskim kompresorjem, zračno hlajenim kondenzatorjem in vsemi potrebnimi elementi za zaščito, krmiljenje in regulacijo enote za delovanje. Hladilno sredstvo R32. Z naslednjimi tehničnimi lastnostmi:</p> <p>Moč hlajenja: $Q_{hl} = 5,0$ (1,5 - 5,4) kW Moč ogrevanja: $Q_{gr} = 5,6$ (1,1 - 7,2) kW Napajanje - hlajenje: 1,18 (0,25-1,49) kW / 230 V - 50 Hz Napajanje - ogrevanje: 1,21 (0,21-1,8) kW / 230 V - 50 Hz</p> <p>E. Sezonska energetska učinkovitost hlajenje: SEER = 8,5 razred A+++ Sezonska energetska učinkovitost ogrevanje: SCOP = 4,6 razred A++ Pdesign pri -10°C = 4,2 kW Hlajenje: $T_v = 35$ °C, $T_p = 26$ °C Ogrevanje: $T_v = 7$ °C, $T_p = 20$ °C Območje delovanja: hlajenje: -10 do 46 °C Območje: ogrevanje: -15 do 24 °C Raven zvočnega tlaka: hlajenje: 50 dBA Raven zvočnega tlaka: ogrevanje: 52 dBA Dimenzije: V × Š × G (mm): 619 × 824 × 299 Teža: 39 kg Max. dovoljena razdalja povezovalnih cevi: od 6 do 30 m Max. dovoljena razdalja povezovalnih cevi za eno enoto: od 3 do 20 m Max. dovoljena višinska razlika povezovalnih cevi zunanje in notranje enote: 10 m Priključek R32: tekoča faza: 6,35 mm Priključek R32: Plinska faza: 9,52 mm</p>	kpl	1		
2.	<p>Notranja enota klimatskega sistema stenske izvedbe, opremljena z ventilatorjem, tristopenjskim elektromotorjem, izmenjevalnikom toplote z direktno ekspanzijo freona in vsemi potrebnimi elementi za zaščito, krmiljenje in regulacijo enote in temperature. Z naslednjimi tehničnimi lastnostmi:</p> <p>Moč hlajenja: $Q_h = 3,5$ kW Moč ogrevanja: $Q_g = 4,0$ kW Hladilno sredstvo: R32</p> <p>Raven zvočnega tlaka: hlajenje: 20 / 30 / 42 dB (A) Raven zvočnega tlaka: ogrevanje: 22 / 33 / 42 dB (A) Dimenzije: V × Š × G = 290 x 779 x 209 mm Teža: 8 kg Priključek R32: tekoča faza: 6,35 mm Priključek R32: plinska faza: 9,52 mm Enota vključuje IR daljinski upravljalnikom s 7-dnevnim časovnikom in uro</p>	kpl	2		
3.	<p>Bakrene cevi, predizolirane z ARMSTRONG AC 9 s fazonskimi kosi, z materialom za lotanje, s tesnilnim in obešalnim materialom, z dodatkom za razrez, po VDI 2035, DIN 18380 Cu 6,35 x 9,52 mm</p>	m	40		

INŽENIRSKI BIRO PETRU d.o.o.

Ulica Dušana Kvedra 37, 3000 CELJE

e-mail: info@ib-petru.si, tel.: 386 (0)3 492 72 46, fax: 386 (0)3 492 72 47

Post.	Opis del	E/M	Količina	Cena	Znesek
4.	Montaža zunanje enote postavitev zunanje enote na stenske nosilce priklop cevni in elektro instalacij tlačni preizkus instalacije z dušikom po DIN/VDI	kpl	1		
5.	Montaža notranje enote montaža naprave na montažno ploščo priklop cevni instalacij na notranjo enoto montaža in priklop signalnega kabla na notranjo enoto montaža in priklop elektro kabla na notranjo enoto	kpl	1		
6.	Polnjenje sistema vakuumiranje sistema polnjenje sistema z medijem R32	kpl	1		
7.	Cevni razvod za odvod kondenza izdelan iz trdih debelostenskih PVC cevi, komplet z vsem spojnim materialom in fazonskimi kosi ter montažnim in tesnilnim materialom Ø 32	m	10		
9.	Zidni sifon za odvod kondenzata, komplet s proti smradno zaporo ter montažnim in tesnilnim materialom	kom	1		
10.	Priklop odvoda kondenzata na obstoječo vertikalno fekalno oz. meteorne kanalizacije, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		
11.	Jekleni radiator kompletno z termostatskim ventilom in ventilom na povratku (pred montažo termostatskih glav je potrebno izvesti prednastavitve pretoka na vsakem ventilu), navojnim privijalom, radiatorskim čepom, reducirko, odzračevalno pipico, tesnilnim materialom, pritrdilnimi konzolami, predvidena velikost in potrebna toplotna moč pri režimu 60/40 °C, ter notranji temperaturi 20 °C 22 K, H = 600 mm, L = 1200, Q = 834 W	kom	1		
12.	Radiatorska termostatska glava za vgradnjo na termostatske radiatorske ventile, ojačan model za javne prostore, z možnostjo blokiranja in omejitve temperature, s plinskim polnjenjem, skladna z EN215-1	kom	1		
13.	Bakrena cev, izdelana po DIN 1786, komplet z oblikovnimi kosi, spojnim materialom, toplotno izolacijo, izdelano iz umetnega vulkanizirane sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki ima toplotno prevodnost $\lambda \leq 0,035$ W/mK, debeline enake notranjemu premeru cevi ter materialom za utrditev Ø 15 x 1	m	18		
14.	Izvedba zapore sistema centralnega ogrevanja, komplet z praznjenjem in ponovnim polnjenjem, vključno z organizacijo obveščanja upravitelja sistema centralnega ogrevanja.	kpl	1		

INŽENIRSKI BIRO PETRU d.o.o.

Ulica Dušana Kvedra 37, 3000 CELJE

e-mail: info@ib-petru.si, tel.: 386 (0)3 492 72 46, fax: 386 (0)3 492 72 47

Post.	Opis del	E/M	Količina	Cena	Znesek
15.	Priključitev voda ogrevanja na obstoječo vertikalno v prostoru, komplet z vsem montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		
