

## **POPIS GOI DEL**

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

### **SOBA ZA SKUPINE**

**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  
pohišstvo:**

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**

**I/ 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 razhrahljivosti 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 letih), 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	46,00		
1,03	Zaščita obstoječih tlakov (ki se ohranijo) med gradnjo s penasto folijo ali podobno.			
	m <sup>2</sup>	46,00		
1,03	Razna nepredvidena rušitvena dela, ki niso opisana v posameznih postavkah - PK delavec			
	ur	8,00		

**SKUPAJ PREDDELA IN RUŠITVENA DELA:**

**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 <sup>2</sup>	46,00		
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, žblji 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 zaščiteva pred zdrsom. V sistemu montažnih predelnih sten je potrebno uporabiti termoizolacijske plošče iz kamene volne specifične gostote min.  $30\text{kg/m}^3$  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  $R_w$  min. 50 dB

$\text{m}^2$

33,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>5,02</b>	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 <sup>2</sup>	46,00		

---

---

***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<sup>2</sup> 80,00
- 6,02** Kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk novih sten s pralno barvo (kot naprimer Lateks) v niansah po izboru uporabnika.
- m<sup>2</sup> 62,00

---

---

***SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:***

---

---

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

**VII/ VRATA, SANITARNE STENE**

**7,01 V1 108/300 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 vratnem 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 1,00

**7,02 V2 98/300 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 vratnem 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 1,00

**SKUPAJ VRATA, SANITARNE STENE:**

**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
-------	---------------	----------	------	-----------------

**VIII/ TLAKI**

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

m1 20,00

---

**SKUPAJ TLAKI:**

---

---

**SKUPAJ OBRTNA DELA**

---



## POPIS ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN OPREME

**OBJEKT:** Ureditev pisarne in sobe  
za razgovore v pritličju

**INVESTITOR:** PSIHIATRIČNA BOLNICA  
VOJNIK  
Celjska cesta 37  
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)
<b>1. STIKALNI BLOKI:</b>					
<b>1.1. STIKALNI BLOK RP-1</b> (dobava in montaža v obstoječ razdelilnik)					
1.002	Inštalacijski odklopnik, karak. C 16A, 1-polni, 6kA	3	kos		
1.002	drobni in vezni inštalacijski material (15%)	1	kpl		
<b>STIKALNI BLOK RP-1 skupaj :</b>					
<b>STIKALNI BLOKI skupaj :</b>					
<b>2. KABELSKI RAZVOD</b> (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 5x2,5mm2	60	m		
2.002	Kabel NHXMH-J 3x2,5mm2	250	m		
2.003	Kabel NHXMH-J 3x1,5mm2	80	m		
2.004	Vodnik HOV5-K 1x6mm2	100	m		
<b>KABELSKI RAZVOD skupaj:</b>					
<b>3. SVETILNA TELESA</b> (dobava in montaža)					
<b>a) SPLOŠNA RAZSVETLJAVA</b>					
3.001	<b>A1</b> 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)	10	kos		
3.002	<b>A3</b> Vgradna svetilka / downlight, 19 W / LED 4000 K, polikarbonatno ohišje RAL9016, PMMA opal difuzor, IP20 / IP44, kot npr.: TRILUX 2325 G3 C07 OA LED 20/14/08/ML-8MC ET 19 W/LED IP44 (7791240)	2	kos		
3.003	<b>Z1</b> Vgradna/nadgradna svetilka varnostne razsvetljave, za osvetljevanje evakuacijskih poti, 2 W / LED, ohišje iz polikarbonata RAL 9003, visoko presečne PMMA leče, leča za velike prostore, 3 urna avtonomija, pripravljeni spoj, IP20, kot npr.: BEGHELLI RONDO LED 2 W/LED IP20 (N94500AT)	3	kos		
3.004	<b>P01</b> Nadgradna svetilka varnostne razsvetljave, za označevanje evakuacijskih poti, 4 W / LED, ohišje polikarbonata RAL 9003, visoko učinkovit optični sistem z osvetlitvijo ozadja, 3 urna avtonomija, trajni spoj, IP40, kot npr. BEGHELLI EXIT DF20M AT SA LF 4 W/LED IP20 (4385) RAVNO	2	kos		
<b>SVETILNA TELESA skupaj:</b>					
<b>4. OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL in DELA</b> (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; sidrni pribor, spojni in vijačni material	34	m		
4.002	stikalo micro p/o serijsko	2	kom		

4.003 Stropni senzor gibanja theMova S360-100 AP WH beli, domet 3-7M, 5s-20min, 360°, fi97x71, IP5	1	kom
4.004 PVC nosilci kablov ("pajki")	10	kom
4.005 zaščitna cev fi 13,5 - fi 32 (tbx,PN)	50	m
4.006 kovinski parapetni kanal dvoprekatni s pokrovom dim 130/70mm komplet z zaključnimi elementi	2	m
4.007 trojna II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom za montažo v parapetni kanal komplet z dozo	4	kom
4.008 Vtičnica 230V/16A, L, N, Pe, primerna za podometno montažo, IP 20, tip micro	4	kom
4.009 Dolbljenje obstoječih opečnih sten za elektro instalacije - rega < 5/5 cm, vključno s kasnejšim zametom - izvedba izključno z rezkanjem!	5	m
4.010 razvodnica DIP dodatne izenačitve potenciala	1	kom
4.011 razvodnica DPN 120x120x50 mm	5	kom
4.012 plastični kvadro kanal raznih dimenzij	20	m
4.013 demontaža obstoječe instalacij	8	h
4.014 preureditev obstoječe instalacije	8	h
4.015 odpiranje in zapiranje obstoječega sekundarnega stropovja	34	m
4.016 razno konstrukcijsko železo	10	kg
4.017 drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl

**OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL skupaj:**

**5. PRIKLOPI**

5.001 priklop enofaznega porabnika	3	kom
5.002 Spoji na kovinsko maso vijaki 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)
<b>1. RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA:</b> (dobava in montaža oz. polaganje) (dograditev v obstoječo KVO1 omaro)					
1.001	19" kabelska vodila, plošča, 1HE, 5 kovinskih obrocev		1 kos		
1.002	Plošča, spajalna, 19", 24xRJ45, oklopljena, kat.6, 1HE		1 kos		
1.003	Kabel, spajalni, RJ45, oklopljen, kat.6, UTP, siv, 1,0m		6 kos		
1.004	vtičnica RJ 45 cat 6A UTP dvojna montirana na parapetnem kanalu (kanal upoštevan pri popisih jakotočnih instalacij) cpl z dozo		3 kos		
1.005	spajanje UTP kabla z razdelilno ploščo		6 kos		
1.006	spajanje UTP kabla z vtičnico		6 kos		
1.007	meritve univerzalnega ožičenje z izdajo ustreznega merilnega protokola		6 kos		
1.008	drobni in vezni instalacijski material (10%)		1 kpl		

### RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA skupaj:

<b>2. KABELSKI RAZVOD:</b> (dobava in polaganje) Telekomunikacijski vodniki s plastično izolacijo in Cu vodnikom HALOGENFREE -B2ca	
2.001	kabel UTP cat6 360 m

### KABELSKI RAZVOD skupaj: 1 kpl

<b>3. OSTALI ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIAL</b> (dobava in montaža)	
3.001	razvodnica DPN 120x120x50 mm 10 kom
3.002	plastični kvadro kanal raznih dimenzij 20 m
3.003	zaščitna cev fi 13,5 - fi 32 (tbx,PN) 20 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
<b>1 OGREVANJE IN POHLAJEVANJE PROSTOROV</b>					
1.	<p>Zunanja split enota klimatskega sistema za uporabo z notranjimi enotami stenske izvedbe. Naprava je namenjena za zunanjo montažo - zaščitena pred vremenskimi vplivi, z vgrajenim inverterским kompresorjem, zračno hlajenim kondenzatorjem in vsemi potrebnimi elementi za zaščito, krmiljenje in regulacijo enote za delovanje. Hladilno sredstvo R32.</p> <p>Z naslednjimi tehničnimi lastnostmi:</p> <p>Qh = 3,50 (0,85 - 4,00) kW N = 0,98 (0,24 - 1,20) kW / 1F - 230 V - 50 Hz SEER = 6,80 A++ Qg = 4,00 (0,80 - 5,10) kW Pdesign pri -10°C = 2,8 kW N = 0,99 (0,20 - 1,38) kW / 1F - 230 V - 50 Hz SCOP = 4,60 A++ Pretok zraka h/g: 28,7 / 29,7 m3/min Raven zvočnega tlaka: hlajenje: 48 dBA Raven zvočnega tlaka: ogrevanje: 50 dBA Dimenzije V × Š × G = 542 x 780 x 289 mm Teža: 29 kg Max. razdalja povezovalnih cevi: od 3 do 15 m, do 15 m višine Priključek R32: tekoča faza: 6,35 mm Priključek R32: Plinska faza: 9,52 mm Območje delovanja: hlajenje: -10 do 43 ° C Območje: ogrevanje: -15 do 24 ° C</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.</p> <p>Z naslednjimi tehničnimi lastnostmi:</p> <p>Moč hlajenja: Qh = 3,5 kW Moč ogrevanja: Qg = 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 upravljalnik s 7-dnevnim časovnikom in uro</p>	kpl	1		
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</p> <p>Cu 6,35 x 9,52 mm</p>	m	20		
4.	<p>Montaža zunanje enote postavitev zunanje enote na stenske nosilce priklop cevni in elektro instalacij tlačni preizkus instalacije z dušikom po DIN/VDI</p>	kpl	1		
5.	<p>Montaža notranje enote</p>				

**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
	montaža naprave na montažno ploščo prilkop 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	2		
10.	Priklop odvoda kondenzata na obstoječo vertikalno fekalno oz. meteorne kanalizacije, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	2		
11.	Prestavitev obstoječe notranje enote split sistema pohlajevanja, komplet z čiščenjem, vakumiranjem in dopolnjevanjem sistema ter veznimi cevmi skupne dolžine 6 m	kom	1		

