

## **POPIS GOI DEL IN POHIŠTVENE OPREME**

**OBJEKT:** Prenova prostorov v pritličju glavne stavbe  
INTENZIVNI ŽENSKI ODDELEK - IŽO

**INVESTITOR:** PB Vojnik  
Celjska cesta 37  
3212 Vojnik

**ŠTEVILKA PROJEKTA:** PZI 79/23

## **SKUPNA REKAPITULACIJA**

**A/ GRADBENA DELA**

**B/ OBRTNA DELA**

**C/ POHIŠTVENA OPREMA**

**D/ ELEKTRO INSTALACIJE**

**E/ STROJNE INSTALACIJE**

**F/ NEPREDVIDENA DELA (s strani  
naročnika vnaprej določen znesek)  
8 % od A - F**

**G/**

**DOKUMENTACIJA IN STORITVE:**

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

2 x tiskan izvod, 1xCD z originalnim  
zapisom

---

**S K U P A J :**

---

DDV 22%

---

**SKUPAJ** z davkom :

---

Celje, december 2023

**A) REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL**

- I/ RUŠITVENA DELA
- III/ BETONSKA DELA
- IV/ TESARSKA DELA
- V/ ZIDARSKA DELA

---

**SKUPAJ GRADBENA DELA:**

---

**B) REKAPITULACIJA OBRTNIH DEL**

- I/ FASADE
- II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA
- III/ KLJUČAVNIČARSKA DELA
- IV/ KERAMIČARSKA DELA
- V/ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOV
- VI/ SLIKOPLESKARSKA DELA
- VII/ VRATA, SANITARNE STENE
- VIII/ TLAKI
- IX/ POŽARNA OPREMA

---

**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 na zaprtem oddelku. 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	<p>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.</p> <p>V ceni zajeti tudi vse potrebne načrte za organizacijo gradbišča.</p> <p>Kompletno z vsemi pomožnimi deli.</p> <p>Po končanih delih vzpostavitev prvotnega stanja obstoječe zunanje ureditve.</p>	kpl	1,00	
1,02	<p>Izvedba zunanjega dostopa na gradbišče za potrebe dostopa in transporta materiale ter ruševin.</p> <p>Dim. cca 2 x 2 m in višine cca 3 m, vključno z ustrezno zaščito okna in fasade.</p>	kpl	1,00	
1,03	<p>Izdelava protiprašne zaščite iz mavčno-kartonske stene iz pocinkanih profilov in enostranske dvojne mavčno-kartonske plošče deb. 12,5 mm, z bandažiranjem in kitanjem stikov in odstranitvijo po končanih delih.</p> <p>V ceni zajeti tudi zašasna vrata za dostop na gradbišče.</p>	m <sup>2</sup>	11,00	
1,04	<p>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.</p>	m2	54,00	
1,05	<p>Odstranitev lesenih vrat s kovinskim podbojem dim. 130/210. V ceni zajeti tudi gradbeno obdelavo prehoda po odstranitvi vrat kot priprava za finalni oplesk.</p>	kos	1,00	

**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
<b>1,06</b>	Ostranitev obstoječe sanitarne opreme in začasno deponiranje, po navodilu investitorja: - wc školjka s kotličkom in vso pripadajočo opremo 1 kos - komplet tuš z vso pripadajočo opremo 1 kos - odstranitev umivalnika z vso pripadajočo opremo 3 kos kpl	1,00		
<b>1,07</b>	Odstranitev obstoječih PVC finalnih tlakov vključno s čiščenjem podlage ostankov lepila...	16,00		
	m <sup>2</sup>			
<b>1,08</b>	Odstranitev estriha z izolacijo v skupni deb. cca 15 cm, na območju predvidene kopalnice. Vključno s predhodnim brezprašnim zarezovanjem			
	odstranitev - m2	8,00		
	zarezovanje - m1	6,00		
<b>1,09</b>	Dolbljenje talnih reg za razvod strojnih instalacij v obstoječem tlaku z zalitjem s finozrnatim betonom po položitvi instalacij; rega preseka cca 30/15 cm.			
	m <sup>1</sup>	4,00		
<b>1,10</b>	Rušenje lahke predelne stene deb. cca 15 cm.			
	m2	2,00		
<b>1,11</b>	Zaščita obstoječih tlakov (ki se ohranijo) med gradnjo s penasto folijo ali podobno			
	m <sup>2</sup>	40,00		
<b>1,12</b>	Odstranitev stenske keramike in krpanje ometov kot priprava za izvedbo opleskov .			
	m <sup>2</sup>	25,00		
<b>1,13</b>	Preboj nosilnih opečnih sten debeline <50cm. Strojno brezprašno vrtanje.			
	fi 20 cm	kos	3,00	
<b>1,14</b>	Razna nepredvidena rušitvena dela, ki niso opisana v posameznih postavkah - PK delavec			
	ur	8,00		

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

**SKUPAJ PREDEDELA IN RUŠITVENA DELA:**

**III/ BETONSKA DELA**

**SKUPAJ BETONSKA DELA:**

**IV/ TESARSKA DELA**

**SKUPAJ TESARSKA DELA:**

**VI/ ZIDARSKA DELA**

<b>5,01</b>	Izravnavna obstoječega nasutja in izdelava podložnega betona v deb. 5 cm.			
	m <sup>2</sup>		8,00	
<b>5,02</b>	Izdelava hidroizolacije z varjenimi bitumenskimi trakovi deb. 3 m, vključno z zavihki ob stenah v višini cca 20 cm in hladnim prednamazom.			
	m <sup>2</sup>		10,00	
<b>5,03</b>	Kompletna izvedba betonskega estriha: - mikroarmiran cementni estrih debeline 8 cm - PE folija - XPS izolacija z L robom, tlačne trdnosti min. 300 kPa. in deb. 8 cm - dilatacijski trak ob stenah			
	m <sup>2</sup>		8,00	
<b>5,04</b>	Grobi in fini omet obstoječih sten - krpanje ometov in reg po izvedbi inštalacij			
	m <sup>2</sup>		5,00	
<b>5,05</b>	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>		67,00	

**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
<b>5,06</b>	Zidarska pomoč obrtnikom - KV delavec;(obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik)			
	ur	4,00		
<b>5,07</b>	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**

**I/ FASADE**

**SKUPAJ FASADE:**

**II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA**

**SKUPAJ KROVSKO-KLEPARSKA DELA:**

**III/ KLJUČAVNIČARSKA DELA**

**SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA:**

**IV/ KERAMIČARSKA DELA**

- 4,01** Kompletna obloga dobava in izdelava horizontalne hidroizolacije debeline 0,3 cm v mokrih prostorih: dvokomponentni fleksibilni tesnilni sistem na osnovi cementa in sintetičnih smol kot npr.: Mapelastic ali enakovredno, z nanašanjem v dveh slojih, armirana s stekleno mrežico, skupaj z gumiranimi poliestrskimi trakovi oz. manšetami z robno tkanino kot npr.ali enakovredno: Mapeband + tesnilna masa Mapeflex GB1,

m<sup>2</sup> 8,00

- 4,02** Kompletna dobava in polaganje talnih ploščic-polno lepljene na predhodno izravnano podlago. Obračun v m2, kompletno s stičenjem, kitanjem vogalov z akrilnim kitom, vsemi pomožnimi deli in prenosi ter inoks zaključnim profilom na vratni odprtini.

Nedrseča (R10/B) granitogres keramika I. vrste dim. 30/30

V kvadraturi zajeta tudi izdelava pogloblene tuš kadi, 1 x 120 / 100 cm.

m<sup>2</sup> 8,00

- 4,03** Kompletna obloga dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije debeline 0,3 cm v mokrih prostorih: dvokomponentni fleksibilni tesnilni sistem na osnovi cementa in sintetičnih smol kot npr.: Mapelastic ali enakovredno, z nanašanjem v dveh slojih, armirana s stekleno mrežico, skupaj s tesnenjem prebojev. Stene tuša do višine 200 cm

m<sup>2</sup> 4,00



post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
4,04	<p>Kompletna dobava in polaganje stenskih ploščic v kopalnici -polno lepljene na podlago, vključno s predhodno impregnacijo in s fugiranjem.</p> <p>Vsi vogali morajo biti zavarovani s I. vrstnimi PVC zaključnicami (pred polaganjem dostaviti vzorec v potrditev).</p> <p>Zastičenje stikov z vodoodporno fugirno maso.</p> <p>Obračun v m2, kompletno s stičenjem, kitanjem vogalov z akrilnim kitom, vsemi pomožnimi deli in prenos.</p> <p>- Keramika dim. 50/20 cm v dveh barvnih tonih po izboru investitorja.</p> <p>- višina polaganja cca 210 cm</p> <p>- na stiku s talno keramiko tipska pvc zaokrožniva dim. cca 3/3 cm, položena pod keramiko.</p>	m <sup>2</sup>	22,00	
4,05	<p>Kompletna dobava in polaganje stenskih ploščic ob umivalnikih -polno lepljene na podlago, vključno s predhodno impregnacijo in s fugiranjem.</p> <p>Vsi vogali morajo biti zavarovani s I. vrstnimi PVC zaključnicami (pred polaganjem dostaviti vzorec v potrditev).</p> <p>Zastičenje stikov z vodoodporno fugirno maso.</p> <p>Obračun v m2, kompletno s stičenjem, kitanjem vogalov z akrilnim kitom, vsemi pomožnimi deli in prenos.</p> <p>- Keramika dim. 50/20 cm v dveh barvnih tonih po izboru investitorja.</p> <p>- višina polaganja cca 210 cm</p>	m <sup>2</sup>	9,50	

---

**SKUPAJ KERAMIČARSKA 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.

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
	<b>Kovinska podkonstrukcija</b> Podkonstrukcija iz profilov iz pocinkane jeklene pločevine z izseki za sanitarne ali elektro instalacije je toga pritrjena. Vsi pritrdilni materiali kot npr. vijaki, žebliji in podobno morajo biti pocinkani ali fosforizirani. Pločevina za profile mora biti debela vsaj 0,6 mm.			
	<b>Izolacijska plast</b> 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. 30kg/m <sup>3</sup> , v kolikor ni drugače navedeno			
	<b>Površina</b> Če ni drugače navedeno, morajo biti površine pripravljene za barvanje in tapeciranje brez nanosa sredstva za grundiranje.			
<b>5,01</b>	Nenosilna in neprestavljiva pregradna stena (d = 150 mm) z enojno kovinsko podkonstrukcijo (CW 100 mm) in obojestransko dvojno oblogo iz KNAUF mavčno-kartonskih plošč A 12,5 mm, debelina izolacijskega sloja iz kamene volne 10 cm.Sistem KNAUF W 112, višina stene cca 420 cm			
	m <sup>2</sup>		35,00	
<b>5,02</b>	Doplačilo za vodoodbojne mavčne plošče.			
	m <sup>2</sup>		11,00	
<b>5,03</b>	Rastrski spuščeni strop 60/60 cm. Stropna polnila morajo izpolnjevati zahteve za vgradnjo v bolnišnične prostore (kot napr. Bioguard plain - Zaščitna obdelava stropnih plošč z Bioguard postopkom, ki preprečuje razvoj in rast bakterij na površini). Višina obešanja cca 150 cm. Razred čistosti stropa po EN ISO 16444-1: min. razred 5. Namen in raba stropnih sistemov mora biti v skladu s standardom SIST EN 13964. V plošče je vgrajena razsvetljava, javljalci požara, prezračevalni elementi, in ostala potrebna oprema.			
	Kopalnica			
	m <sup>2</sup>		8,00	

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>5,04</b>	Zamenjava obstoječih plošč 60/60 cm z novimi. Stropna polnila morajo izpolnjevati zahteve za vgradnjo v bolnišnične prostore (kot napr. Bioguard plain - Zaščitna obdelava stropnih plošč z Bioguard postopkom, ki preprečuje razvoj in rast bakterij na površini). Razred čistosti stropa po EN ISO 16444-1: min. razred 5. Namen in raba stropnih sistemov mora biti v skladu s standardom SIST EN 13964. V plošče je vgrajena razsvetljava, javljalci požara, prezračevalni elementi, in ostala potrebna oprema. Priprava zdravil. sestrška soba	m <sup>2</sup>	29,00	
<b>5,05</b>	Demontaža obstoječih plošč sekundarnega stropa dim. 60/60 cm in začasno deponiranje za ponovno montažo.	m <sup>2</sup>	60,00	
<b>5,06</b>	Ponovna montaža obstoječih plošč sekundarnega stropa dim. 60/60 cm.	m <sup>2</sup>	23,00	
<b><u>SKUPAJ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI:</u></b>				

**VI/ SLIKOPLESKARSKA DELA**

- 6,01** 2x kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk mavčnih sten s pralno disperzijsko barvo lateks v več različnih niansah po izboru uporabnika. Nove stene
- m<sup>2</sup> 40,00
- 6,02** Po potrebi odstranitev obstoječih opleskov, kitanje impregnacija in 2x oplesk sten s pralno disperzijsko barvo lateks v več različnih niansah po izboru uporabnika. Obstoječe stene
- m<sup>2</sup> 180,00
- 6,03** Barvanje obstoječih trikrilnih oken dim. 130/250 cm;
- odstranitev obstoječe barve
  - kitanje poškodb
  - brušenje
  - 2 x barvanje v tonu po izboru investitorja

**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
	kpl	4,00		
<b>6,04</b>	Obnovitveno barvanje obstoječih kovinskih vratnih podbojev dim. 120/210 cm. - popravilo poškodb - 2 x barvanje v enakem barvnem tonu kot obstoječe			
	kpl	2,00		

---

**SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:**

---

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>VII/</b>	<b>VRATA, SANITARNE STENE</b>			

**7,01 V1 118/213 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.

Vse barve po izboru investitorja, oziroma enako kot obstoječa vrata,

Zvočna zaščita min. 30 dB

kos 1,00

**7,02 V2 98/213 cm**

**NOKRILNA 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. Krilo spodaj prirezano - dovod zraka za prezračevanje.

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.

Vse barve po izboru investitorja, oziroma enako kot obstoječa vrata.

kos 1,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>7,03</b>	Dobava in montaža lesenega fiksnega okna - nadsvetloba dim. 200/60 cm: - lesen objemni podboj v beli barvi - zvočno izolacijsko steklo 4 + 16 + 6			
	kpl	1,00		

**SKUPAJ VRATA, SANITARNE STENE:**

**VIII/ TLAKI**

<b>8,01</b>	Izravnavna obstoječega tuša z polnilno masu primerno za deb. do 3 cm			
	m2	1,50		
<b>8,02</b>	Strojno brušenje obstoječe talne keramike pred izvedbo izravnalne mase.			
	m2	9,00		
<b>8,03</b>	Kompletna dobava in polaganje homogenega antistatičnega tlaka iz pvc (vzorec po izboru uporabnika) - talna obloga v roli, verjeni stiki, min. deb. 2 mm -skladnost EN 1081 in EN 14041 -ognjeodpornost Bfl-s1 -protizdrstnost R9 -antibaktericidna in antifungicidna (ne omogoča razvoj bakterij) -odporna na koleščke stolov po EN 425 in -točkovna odpornost na odtis po EN 433, (po 2,5h), manjša od 0,05 mm -dimenzijska stabilnost po EN 434, (manjša od 0,2 %) - priprava estriha, čiščenje, brušenje, izravnalna masa -Čiščenje tlaka in po potrebi nanos zaščitnega premaza in impregnacija s poliranjem, po tehnologiji izbrane talne obloge. - v ceni zajeti tudi nizkostenske zaokrožnice iz tlaka, izvedene preko tipske zaokrožne letve R 25 mm, višine 10 cm.			
	m <sup>2</sup>	17,00		
<b>8,04</b>	Izdelava nizkostenskih pvc zaokrožnic na stiku novih sten z obstoječim tlakom. Izdelava po vzoru obstojećih.			
	m <sup>1</sup>	7,00		

**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
8,05	Dobava in montaža inoks vertikalnih vogalnih zaščit dim. cca 5/5 cm ozoroma enako kot obstoječe. Višina zaščit 215 cm			
	Kos	3,00		
8,06	Izdelava in montaža lesene stenske zaščite: - 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.			
	m <sup>1</sup>	8,00		

**SKUPAJ TLAKI:**

**IX/ POŽARNA OPREMA**

**SKUPAJ POŽARNA OPREMA:**

**SKUPAJ OBRTNA DELA**

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

## **C/ POHIŠTVENA in TIPSKA OPREMA**

### **Splošni opis lesene pohištvne opreme:**

Vsi korpusi pohištvnih elementov so iz iverala d=19 mm, čela korpusa in polic zaščitena z ABS trakom deb. 2,0 mm (vsi robovi polic naj bodo zaščiteni z ABS trakom). Stene korpusa perforirane na 32 mm za nastavitev polic.

- Lesena vrata in ličnice predalov so iz iverke d=19 mm + obojestransko lepljen laminat min deb. 0,80 mm kvalitete Max, Abet ali Egger, zaključki iz ABS-a d=2,0 mm.

- Steklena vrata iz varnostnega kaljenega stekla d=6 mm, kvalitetno okovje, odpiranje 95°, vsa vrata s ključavnico.

- Vse omare montirane na lesene podstavke višine 10 cm. Vidni deli podstavkov obdelani enako kot stenske zaokrožnice (zajeto pri tlakih)

- Vsi predali tipske kovinske izvedbe z teleskopskimi vodili.

- Vso okovje kvalitetne izdelave z mehkim zapiranjem.

- Ročaji kovinski inoks mat, cca f 8 mm, elipsasti, po izbiri uporabnika.

- Noge pri mizah tipske, kromirane z možnostjo regulacije višin. Pisalne mize imajo tipske "T" noge z prečnimi veznimi elementi. Pisalne mize imajo izreze (s roseto 3x) za prehod kablov (izvesti na mestu samem po navodilih uporabnika) izvlečno polico za tipkovnico, pod mizo urejevalnik oz. nosilec kablov.

- Delovne površine pisalnih miz, pulti, klopi so iz iverke d=28 mm + obojestransko lepljen laminat Max, Abet ali Egger kvalitete z zaključki iz ABS-a deb. 2.0 mm. Vogali nekaterih miz so zaključeni v radiju.

- Stenske police so izdelane iz iverke d=24 mm + obojestransko lepljen laminat, vsi zaključki iz ABS-a d=2,0 mm. Tipske konzole inox izvedbe.

- Pred izdelavo opreme je potrebno vse dimenzije preveriti na objektu, gre za prenovo prostorov in dim. predvidene v projektu lahko odstopajo od dejanskega stanja na objektu.

- V enotnih cenah je potrebno zajeti tudi zapiranje vseh reg nastalih med pohištvom in stenami.

-Ne glede na opis v posameznih pozicijah morajo biti vsa vrata in predali na zaklepanje s ključavnico.

Vsa ključavnice na oddelku se odpirajo z istim ključem

### **Splošne zahteve v zvezi s kvaliteto materialov;**

V popisu mora biti naveden izvajalec pohištvne opreme po naročilu, pri tipski opremi (stoli, ...) mora biti naveden proizvajalec, tip, kataloška številka in priložen prospekt.

- iverne plošče, z nizko vsebnostjo formaldehidov, SIST EN 312

- iverne plošče, vodoodporne, SIST EN 312

- laminat (debeline manj kot 2 mm), robni trakovi - SIST EN 438-3

- HPL (dekorativni visokotlačni laminat) plošče, debeline več kot 2 mm, SIST EN 438-4

- nerjavna jeklena pločevina - št. jekla 14301, oznaka X5CrNi 18 -10 (SIST EN 10088)

- oplemenitena iverna plošča (iverna plošča oplemenitena z melaminom)

- SIST EN 14322 - jeklena pločevina prašno barvana - jeklena elektrolitsko galvanizirana pločevina, dvojna stena, deb. pločevine je 2 x 0,88 mm, svilnato mat elektrostatična odporna na udarce, raze in dezinfekcijska sredstva

- gladka površina - "kerrock" plošče iz kompozitnega materiala iz anorganskega polnila in polimernega akrilnega veziva, z antibakteriološkim dodatkom

- blago za oblazinjeno pohištvo mora imeti sledeče lastnosti:

- odpornost proti vlagi in madežem

- prijetno na dotik

- antibakterijsko - nepropustno za vodo - biološko razgradljivo - s certifikatom EKO Tex Standard 100 - SIST EN 1021-1, 2, klasifikacija po BS 5852-1, 2 del 5

**Pri vseh postavkah je potrebno zajeti kompletno dobavo in montažo opreme.**



post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>1,01</b>	Priprava delavniških načrtov z 3D izrisom predvidene pohištvene opreme, ki vključuje: <ul style="list-style-type: none"><li>- 3D izris</li><li>- predstavitev neposrednemu uporabniku in potrebno usklajevanje izvedbe</li><li>- določitev vseh materialov, barv, in vgrajene opreme z neposrednim uporabnikom.</li><li>- Izdelava in nabava opreme je možna po potrditvi s strani naposrednega uporabnika.</li></ul>			
	kpl - <u><b>zajeti v enotnih cenah</b></u>	1,00		
<b>1,02 S1</b>	Oblazinjen pisarniški vrtljiv stol na kolesih ; <ul style="list-style-type: none"><li>-nastavljiv po višini</li><li>- nastavljiva višina, nastavljiv naklon hrbtnega dela in nastavljiv naklon sedala</li><li>-Stol ima naslone za roke, prav tako nastavljive po višini.</li><li>-Teleskop in noge kromirane izvedbe.</li><li>- Hrbtni del višine 50 - 60 cm!</li><li>- Oblazinjenje iz kvalitetnega umetnega usnja primerne za uporabo v medicinskih prostorih</li><li>- celotna konstrukcija in izvedba gibljivih delov stola naj bo kvalitetne kromirane izvedbe!</li><li>-5 koles, ki ne smejo puščati sledi na finalnem tlaku</li><li>- Tip po izboru uporabnika</li></ul>			
	kos	2,00		
<b>1,03 KL 1</b>	Oblazinjena klop v obliki črke U dolžine 120+240+120 cm in globine 60 cm: <ul style="list-style-type: none"><li>-barvana kovinska podkonstrukcija</li><li>- sedežni del in naslon oblazinjen z umetnim usnjem primernim za uporabo v bolnišničnih prostorih.</li><li>- debelina oblazinjenja cca 10 cm</li><li>- izdelava po delavniškem načrtu dobavitelja</li><li>- vse barve po izboru uporabnika</li></ul>			
	kpl	1,00		
<b>1,04 JM1 - 110/70/75 cm</b>	Jedilna miza izdelana po splošnem opisu: <ul style="list-style-type: none"><li>- vogali zaokroženi r = 10 cm</li><li>- 4 x tipske okrogle kromirane noge z regulacijo višine</li></ul>			
	kos	1,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>1,05</b>	<b>PM1 - 160/70/75 cm</b> Pisalna miza izdelana po splošnem opisu: <ul style="list-style-type: none"><li>- En vogal zaokrožen r = 10 cm</li><li>- Tipske T noge z regulacijo višine + vezni profil</li><li>- Tipska izvlečna polica za tipkovnico</li><li>- Tipska konzolna polica za računalnik pod mizo</li><li>- Roseta za prehod kablov 2x</li><li>- Tipski urejevalnik za kable pod mizo</li></ul>			
	kos	1,00		
<b>1,06</b>	<b>PM2 - 180/80/75 + 110/60 cm</b> Kotna pisalna miza izdelana po splošnem opisu: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ena stran mize zaokrožena r = 40 cm</li><li>- Notranji vogal mize zaokrožen r = 40 cm</li><li>- Tipske T noge z regulacijo višine + vezni profil</li><li>- Tipska izvlečna polica za tipkovnico</li><li>- Tipska konzolna polica za računalnik pod mizo</li><li>- Roseta za prehod kablov 3x</li><li>- Tipski urejevalnik za kable pod mizo</li><li>- Nadgradnja mize z naslonsko polico in eno premično polico dim. 100 x 20 x 45 cm</li><li>- 1 x zaporna stena pod mizo dim. 100/62 cm</li></ul>			
	kos	1,00		
<b>1,07</b>	<b>PR1 - dim. 40/40/60 cm</b> Predalnik na kolesih s tremi različnimi predali, vsi na zaklepanje.			
	kos	2,00		
<b>1,08</b>	<b>OV1 - 60/60/200+10 cm</b> Visoka omara z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu: <ul style="list-style-type: none"><li>- Zgoraj enokrilna vrata + 3 premična polica</li><li>- Spodaj enokrilna vrata z vgrajenim hladilnikom</li><li>- Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom</li><li>- vsa vrata s ključavnico</li><li>- tipska prezračevalna rešetka za hladilnik</li><li>- komplet s hladilnikom z karakteristikami kot na primer Gorenje RBIU609FA1</li></ul>			
	kos	1,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>1,09</b>	<b>OV2 - 50/60/200+10 cm</b> Visoka omara z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu: - 5 x premična polica - vrata s ključavnico - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom			
	kos	1,00		
<b>1,10</b>	<b>OV3 - 80/40/200+10 cm</b> Visoka omara z dvokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu: - 5 x premična polica - vrata s ključavnico - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom			
	kos	3,00		
<b>1,11</b>	<b>OV4 - 60/40/200+10 cm</b> Visoka omara z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu: - 5 x premična polica - vrata s ključavnico - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom			
	kos	2,00		
<b>1,12</b>	<b>POP1 - 50/60/77+10 cm</b> Podpultna omarica s štirimi predali izdelana po splošnem opisu. - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom - vse na zaklepanje			
	kos	1,00		
<b>1,13</b>	<b>POV1 - 60/60/77+10 cm</b> Podpultna omarica z enokrilnimi vrati in dvema premičnima policama izdelana po splošnem opisu: - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom - vse na zaklepanje			
	kos	1,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>1,14</b>	<b>POV2 - 60/60/77+10 cm</b> Podpultna omarica z enokrilnimi vrati za vgradnjo pomivalnega korita izdelana po splošnem opisu: - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom - spodaj tipski izvlečni sistem s tremi koši za odpadke - vse na zaklepanje			
	kos	1,00		
<b>1,15</b>	<b>POV3 - 65/60/77+10 cm</b> Podpultna omarica z enokrilnimi vrati izdelana po splošnem opisu: - Podstavek v izbrani barvi pohištva s tipskim talnim silikonskim tesnilom - V omarico se vgradi obstoječ izvlečni sistem s košarami proizvajalca WIEGAND. Pred izvedbo dimenzije omarice uskladiti z obstoječim izvlečnim sistemom. - vse na zaklepanje			
	kos	2,00		
<b>1,16</b>	<b>VO1 - 40/70/35 cm</b> Viseča omarica z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu. - 2 x premična polica - vrata s ključavnico			
	kos	2,00		
<b>1,17</b>	<b>VO2 - 50/70/35 cm</b> Viseča omarica z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu. - 2 x premična polica - vrata s ključavnico			
	kos	1,00		
<b>1,18</b>	<b>VO3 - 60/70/35 cm</b> Viseča omarica z enokrilnimi polnimi vrati, izdelana po splošnem opisu. - 2 x premična polica - vrata s ključavnico			
	kos	3,00		

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
<b>1,19</b>	<b>VO4 - 80/70/35 cm</b> Viseča omarica z dvokrilnimi steklenimi vrati, izdelana po splošnem opisu. - 2 x premična polica - vrata s ključavnico  kos			2,00
<b>1,20</b>	<b>DP1 - 160/63 cm</b> - Delovni pult "kerrock" plošče iz kompozitnega materiala iz anorganskega polnila in polimernega akrilnega veziva, z antibakteriološkim dodatkom debeline 12 mm na nosilni voodpori iverici debeline 20mm: * medicinski kerrock * stenska zaščita med delovnim pultom in visečimi elementi debeline 8mm * Stik med stensko zaščito in delovno površino izvesti z minimalno zaokrožnico in lepiti s penetracijskim lepilom-brez šiva in kitanja * V ceni zajeti tudi izdelavo izrezov v stenski oblogi za montažo stikal. - Dobavo in montažo medicinskega kerrock korita brez preliwa notranjih dim. cca 35/45/20 cm, vključno s sifonom. Tip in velikost korita po izbiri uporabnika! - Dobava in montaža indukcijske kuhalne plošče: * dim. cca 30/54 cm, z dvema kuhališči * inoks okvir, Upravljanje na dotik * moč 1 x cca 1400 W, 1 x cca 2300 W * povečana moč delovanje za obe kuhališči *Timer, Varnostni izklop kuhališča *Upravljanje na dotik *zaščita pred prevretjem, funkcija varnega kuhanja *Funkcija StayWarm, pokzatelj preostale toplote  kpl			1,00

post.	opis postavke	količina	cena	količina x cena
1,21	<b>DP2 - 230/63 cm</b> Delovni pult "kerrock" plošče iz kompozitnega materiala iz anorganskega polnila in polimernega akrilnega veziva, z antibakteriološkim dodatkom debeline 12 mm na nosilni voodpori iverici debeline 20mm: - medicinski kerrock - stenska zaščita med delovnim pultom in visečimi elementi debeline 8mm - Stik med stensko zaščito in delovno površino izvesti z minimalno zaokrožnico in lepiti s penetracijskim lepilom-brez šiva in kitanja - V ceni zajeti tudi izdelavo izrezov v stenski oblogi za montažo stikal.			
	kpl	1,00		

**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
1,22	Ponovna montaža obstoječe omare za zdravila dim. 100/68/210 cm			
	kos	1,00		
1,23	Ponovna montaža obstoječih omare za paciente dim. 75/60/210 cm			
	kos	3,00		
1,24	TP1 Tipska, polkrožna, vogalna, mrežna, inoks polička dim. cca 25/25 cm v tuš kabini. Po izboru in potrditvi uporabnika.			
	kpl	1,00		
1,25	<b>OB1</b> Komplet treh dvojnih inoks obešalnih kljukic pritrjenih na steno. ( 3 x 2)			
	kpl	3,00		
1,26	Stensko ogledalo dim.60/50 cm na trdni podlagi, pritrjeno na način, da ga pacienti ne morejo sneti. Ogladalo dodatno zaščiteno s folijo, ki v primeru razbitja prepreči ureznine in poškodbe. Pred izvedbo dostaviti vzorec izvedbe investitorju v potrditev.			
	kpl	4,00		
1,27	Polička pod ogledalom dim. 60/15 cm in deb. min. 13 mm iz HPL. Nevidna ojačana pritrditev na steno. Barva po izboru in potrditvi uporabnika.			
	kpl	4,00		
1,28	Kaseta za papirnate brisače ( enako kot je že v uporabi v PBV)			
	kpl	5,00		
1,29	Milnik za tekoče milo( enako kot je že v uporabi v PBV)			
	kpl	5,00		

**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
1,30	Dezinfektor za tekoče dezinfekcijsko sredstvo( enako kot je že v uporabi v PBV)			
	kpl	2,00		
1,31	Inoks koš za odpadke, stenska montaža, velikosti cca 15 l <u>Po izboru in potrditvi uporabnika.</u>			
	kpl	4,00		
1,32	Koš za perilo. Inoks ogrodje za namestitve vreč, na kolesih in s pokrovom na nožno odpiranje. <u>Po izboru in potrditvi uporabnika.</u>			
	kpl	1,00		
1,33	Inoks držalo za brisače. <u>Po izboru in potrditvi uporabnika.</u>			
	kpl	1,00		



**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
1,34	OP1 Tipsko ravno fiksno stensko inoks invalidsko držalo ob umivalniku dolžine 40 cm kos	1,00		
1,35	OP2 Tipsko fiksno konzolno inoks invalidsko držalo ob umivalniku. Fiksni ročaj dolžine 60 cm kos	1,00		
1,36	OP3 Tipsko preklopno konzolno inoks invalidsko držalo ob WC školjki. Skljopljivi ročaj dolžine 60 cm kos	1,00		
1,37	OP4 Tipski kotni inoks ročaj z držalom tuš ročke. Dim. 80/80/100 cm V ceni zajeti tudi dobavo tipskega obešalnega preklopnega stola za tuš. kpl	1,00		
1,38	Oprema wc školjke: - metlica v stekleni posodici z inoks stenskim držalom - kaseta za papir ( enako kot je že v uporabi v PBV)  kpl	1,00		
1,39	Z1 Tipska zavesa za tuš kabino z okroglimi inoks vodili pritrjenimi v stene in na strop. Vogalna zavesa dolžine 120 + 100 cm v kompletu po dva para zaves (1 x v uporabi, 1x v pranju kpl	1,00		

**SKUPAJ POHIŠTVENA IN TIPSKA OPREMA:**



**elektrosignal, d.o.o.**  
Lava 6a, Celje

☎: +386 3 / 425 44 00  
☎: +386 3 / 425 44 40  
✉: [projekcija@elektrosignal.si](mailto:projekcija@elektrosignal.si)  
🌐: [www.elektrosignal.si](http://www.elektrosignal.si)

## **POPIS ELEKTRIČNIH INSTALACIJ IN OPREME**

**OBJEKT:** Prenova prostorov v  
pritličju glavne stavbe -  
intenzivni ženski oddelek

**INVESTITOR:** PSIHIATRIČNA BOLNICA  
VOJNIK  
Celjska cesta 37  
3212 VOJNIK

**ŠTEVILKA NAČRTA:** 6114/23

Celje, november 2023

## **REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE**

<b>Z.š.</b>	<b>Postavka</b>	<b>Znesek (EUR)</b>
I./	ELEKTROINSTALACIJE MOČI	
II./	ELEKTROINSTALACIJE MALE NAPETOSTI	
III./	RAZNO	
<b>SKUPAJ brez DDV:</b>		
<b>DDV 22 %</b>		
<b>SKUPAJ z DDV:</b>		

**I./ ELEKTROINSTALACIJE MOČI in RAZSVETLJAVE**

Poz.	Naziv dela in materiala	Kol	ME	Cena (Eur)	Skupaj (Eur)
<b>1.</b>	<b>STIKALNI BLOKI:</b>				
<b>1.1.</b>	<b>STIKALNI BLOK RP-M</b> (dobava in montaža v obstoječ razdelilnik)				
1.002	Inštalacijski odklopnik, karak. C 16A, 1-polni	8	kos		
1.003	KZS stikalo karak. C16/30mA,	2	kos		
1.004	Inštalacijski odklopnik, karak. C, 10A, 1-polni	2	kos		
1.006	drobni in vezni instalacijski material (15%)	1	kpl		
<b>STIKALNI BLOK RP-M skupaj :</b>					
<b>STIKALNI BLOKI skupaj :</b>					
<b>2.</b>	<b>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 toplote 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	100	m		
2.002	Kabel NHXMH-J 3x2,5mm2	160	m		
2.003	Kabel NHXMH-J 3x1,5mm2	160	m		
2.004	Vodnik HOV5-K 1x16mm2	30	m		
2.005	Vodnik HOV5-K 1x6mm2	150	m		
<b>KABELSKI RAZVOD skupaj:</b>					
<b>3.</b>	<b>SVETILNA TELES</b> (dobava in montaža)				
<b>a)</b>	<b>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)	12	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)	6	kos		
3.003	<b>A04</b> Nadgradna / stenska svetilka, 8 W / LED 4000 K, ohišje iz aluminija RAL9016, PMMA opal difuzor, IP40 / IP44, kot npr.: TRILUX ACURO LED1000NW ET 01 8 W/LED IP44 (6064840)	3	kos		
3.004	<b>A05</b> Nadgradna svetilka, 9.5 W / LED 4000 K, polikarbonatno ohišje bele barve, polikarbonatni opal difuzor, IP20, kot npr.: BEGHELLI RGL P LED 8W 573MM 4000K I 8 W/LED IP20 (74043)	3	kos		
3.005	<b>Z1</b> 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)	4	kos		
3.006	<b>Z2</b> Vgradna svetilka varnostne razsvetljave, za osvetljevanje, evakuacijskih poti, 5 W / LED, ohišje iz polikarbonata RAL 9003, visoko presevne PMMA leče, 3 urna avtonomija, pripravljeni spoj, IP65, kot npr.: BEGHELLI DOT AE GL AT SE/SA IP65 LF 5 W/LED IP65 (19714)	1	kos		

3.007	<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	1	kos
-------	---	---	-----

#### SVETILNA TELESA skupaj:

#### 4. OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL in DELA (dobava in montaža oz. polaganje)

4.001	stikalo micro p/o serijsko	2	kom
4.002	stikalo micro p/o navadno	5	kom
4.003	Stropni senzor gibanja theMova S360-100 AP WH beli, domet 3-7M, 5s-20min, 360°, fi97x71, IP5	5	kom
4.004	PVC nosilci kablov ("pajki")	30	kom
4.005	zaščitna cev fi 13,5 - fi 32 (tbx,PN)	150	m
4.006	kovinski parapetni kanal dvoprekatni s pokrovom dim 130/70mm komplet z zaključnimi elementi	4	m
4.007	trojna II.polna vtičnica z zaščitnim kontaktom za montažo v parapetni kanal komplet z dozo	8	kom
4.008	Vtičnica 230V/16A, L, N, Pe, primerna za podometno montažo, IP 20, tip micro	10	kom
4.009	Vtičnica 230V/16A, L, N, Pe, primerna za podometno montažo, IP 54, tip micro	1	kom
4.010	Dolbljenje obstoječih opečnih sten za elektro instalacije - rega < 5/5 cm, vključno s kasnejšim zametom - izvedba izključno z rezkanjem!	20	m
4.011	zamenjava obstoječega tabloja z (stikalo enopolno s svetilko 20kom)+ oznakami	1	kpl
4.012	razvodnica DIP dodatne izenačitve potenciala	1	kom
4.013	razvodnica DPN 120x120x50 mm	20	kom
4.014	plastični kvadro kanal raznih dimenzij	20	m
4.015	demontaža obstoječe instalacij	8	h
4.016	preureditev obstoječe instalacije	8	h
4.017	demontaža in ponovna motaža opreme	1	kpl
4.018	odpiranje in zapiranje obstoječega sekundarnega stropovja	10	m
4.019	kronsko vrtanje fi 100	1	kpl
4.020	razno konstrukcijsko železo	10	kg
4.021	drobni in vezni instalacijski material (10%)	1	kpl

#### OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL skupaj:

#### 5. PRIKLOPI

5.001	priklop enofaznega porabnika	1	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 KVO 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		13 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	vtičnica RJ 45 cat 6A UTP dvojna montirana p/o cpl z dozo		1 kos		
1.006	spajanje UTP kabla z razdelilno ploščo		13 kos		
1.007	spajanje UTP kabla z vtičnico		13 kos		
1.008	meritve univerzalnega ožičenje z izdajo ustreznega merilnega protokola		13 kos		
1.009	drobni in vezni instalacijski material (10%)		1 kpl		
<b>RAČUNALNIŠKA INŠTALACIJA skupaj:</b>					
<b>2. KABELSKI RAZVOD:</b>					
(dobava in polaganje)					
Telekomunikacijski vodniki s plastično izolacijo in Cu					
vodnikom HALOGENFREE -B2ca					
2.001	kabel UTP cat6		780 m		
<b>KABELSKI RAZVOD skupaj:</b>					
<b>3. OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI 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)		100 m		
3.004	drobni in vezni instalacijski material (10%)		1 kpl		
<b>OSTALI ELEKTROINŠTALACIJSKI MATERIAL</b>					
<b>skupaj:</b>					
<b>4 INŠTALACIJA TV RAZVODA</b>					
(dobava in montaža oz. nadgradnja)					
4.001	vtičnica TV (antibakterijska) enojna montirana p/o (kot TEM Čatež)		1 kos		
4.002	kabel CAVEL DG113 notranji		90 m		
4.008	drobni in vezni instalacijski material (10%)		1 kpl		
<b>INŠTALACIJA TV RAZVODA skupaj:</b>					

## **ELEKTROINŠTALACIJA 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)				
<b>ELEKTROINŠTALACIJA OBJEKTA SKUPAJ:</b>					

#### **IV. STROJNE INŠTALACIJE - REKAPITULACIJA:**

- 1 DEMONTAŽNA IN RUŠITVENA DELA
  - 2 OGREVANJE IN POHLAJEVANJE
  - 3 PREZRAČEVANJE
  - 4 VODOVOD, KANALIZACIJA
- 



#### **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

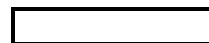


**INŽENIRSKI BIRO PETRU d.o.o.**

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 DEMONTAŽNA IN RUŠITVENA DELA</b>					
1.	Demontaža obstoječih radiatorjev - 4 kom vključno s čiščenjem, sortiranjem po vrstah odpadkov, nakladanjem in prenosom ruševin in kosovnega odpada neposredno na prevozno sredstvo,  odvoz kosovnega odpada na stalno deponijo, vključno z vsemi stroški deponije in dajatvami ter s predpisano dokumentacijo o ravnanju z odpadki	kpl	1		
2.	Demontaža obstoječih sanitarnih elementov - 7 kom, komplet z armaturami kotnimi ventili, .... vključno s čiščenjem, sortiranjem po vrstah odpadkov, nakladanjem in prenosom ruševin in kosovnega odpada neposredno na prevozno sredstvo  odvoz kosovnega odpada na stalno deponijo, vključno z vsemi stroški deponije in dajatvami ter s predpisano dokumentacijo o ravnanju z odpadki	kpl	1		
3.	Izdelava utorov za razvod strojnih inštalacij v steno ali tla, komplet z pripravo, zaščito, čiščenjem po izvedbi in vsem potrebnim materialom in opremo ter odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo, dimenzije:	m	25		
4.	izdelava preboja skozi steno, strop ali tla. vrtanje z diamantnim rezilom in z napravo z vakumskim pritrjevanjem na steno, strop ali tla, debelina AB stene, stropa, tal d 60 do 80 cm, za potrebe vodenja instalacij, komplet z pripravo, zaščito, čiščenjem po izvedbi in vsem potrebnim materialom in opremo ter odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo, dimenzije: Ø 150 mm	kom	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
<b>2 OGREVANJE IN POHLAJEVANJE</b>					
1.	<p>Zunanja split enota klimatskega sistema za uporabo z notranjimi enotami stenske izvedbe. Naprava je namenjena za zunanjo montažo - zaščiten 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.</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 Prikluček R32: tekoča faza: 6,35 mm Prikluček 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 Prikluček R32: tekoča faza: 6,35 mm Prikluček R32: plinska faza: 9,52 mm Enota vključuje IR daljinski upravljalnikom 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 Cu 6,35 x 9,52 mm</p>	m	20		
4.	<p>Montaža zunanje enote postavitev zunanje enote na stenske nosilce priklop cevnih in elektro instalacij tlačni preizkus instalacije z dušikom po DIN/VDI</p>	kpl	1		
5.	<p>Montaža notranje enote montaža naprave na montažno ploščo</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

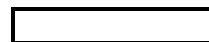
Post.	Opis del	E/M	Količina	Cena	Znesek
	prilkop cevnih instalacij na notranjo enoto montaža in priklop signalnega kabla na notranjo enoto				
	montaža in priklop elektro kabla na notranjo enoto	kpl	1		
6.	Polnjenje sistema vakuumiranje sistema polnjenje sistema z medijem R32	kpl	1		
7.	Jekleni radiator 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 33, H = 600 mm, L = 1120, Q = 1325 W 22, H = 600 mm, L = 1120, Q = 921 W	kom kom	1 1		
8.	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 22 °C 33, H = 600 mm, L = 1200, Q = 1200 W	kom	1		
9.	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 24 °C 22, H = 900 mm, L = 1000, Q = 895 W	kom	1		
10.	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	5		
11.	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	20		
12.	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
13.	Priključitev voda ogrevanja na obstoječo vertikalno v prostoru, komplet z vsem montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		
14.	Priključitev radiatorja na obstoječe priključke, komplet z prilagoditvijo le-teh, komplet z vsem montažnim in tesnilnim materialom	kpl	4		
15.	Izpiranje cevne mreže ter hladen tlačni preizkus s tlakom 1,5 × obratovalni tlak, vključno zapisnik o tlačnem preizkusu.	kpl	1		
16.	Uregulacija armatur ter preizkusno obratovanje, vključno z zapisnikom.	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
<b>3 PREZRAČEVANJE</b>					
1.	Kanalski oz. cevni ventilator v izoliranem ohišju, komplet z nepovratno loputo na odvodu in večstopenjskim stikalom za vklop, komplet z montažnim in tesnilnim materialom z naslednjimi karakteristikami: pretok zraka 140 m <sup>3</sup> /h, dp = 150 Pa	kom	1		
2.	Prezračevalni ventil, za odvod oz. dovod zraka v prostor, dimenije: fi 125	kom	3		
3.	Zračni kanali izdelani iz pocinkane pločevine, debeline glede na dimenzijo po DIN 24190, kvaliteta tesnosti II, v skladu z din 24194, del 2, vključno z vsemi oblikovnimi komadi, nastavitvenimi loputami, tesnili ter pritrdilnim in obešalnim materialom, v skupni teži	kg	150		
4.	Priključitev distributivnih elementov na kanalski razvod z fleksibilnimi cevmi komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kom	3		
5.	Dobava in montaža raznih premostitvenih profilov in konzol za montažo prezračevalnih kanalov in opreme prezračevanja. Vključno vijačni material, vse v kompletu antikorozijsko zaščiteno.	kom	20		
6.	Meritve intenzitete prezračevanja, skladno z projektno dokumentacijo in skladno z veljavnimi standardi, normativi in priporočili. Meritve prezračevanja izvede neodvisna pooblaščen inštitucija. Izvajalec del mora predložiti poročilo o opravljenih meritvah.	kpl	1		
7.	Šolanje uporabnikov in vzdrževalnega osebja. Šolanje se izvede, ko je sistem izveden v celoti z vso strojno in elektro krmilno opremo in so dani pogoji za avtomatsko delovanje sistema. Šolanje zajema podučitev uporabnika z vsakim kosom opreme, z vzdrževalnimi aktivnostmi in delovanjem le tega. Šolanjem uporabnika zajema tudi šolanje na elektro krmilni omari in elektro krmilnim nadzornim sistemom sistema, ki je del dobave. O izvedenem šolanju se vodi zapisnik o terminu, vsebini in prisotnih.	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
<b>4</b>	<b>VODOVOD, KANALIZACIJA</b>				
1.	Kompleten umivalnik, sestavljen iz: umivalnika, izdelanega iz sanitarnega porcelana, brez prelivne odprtine, velikosti cca. 600 mm, primeren za montažo na zid dveh kompletnih navojnih palic M10 z osno razdaljo 5-40 cm enoročne stenske mešalne armature za umivalnik - zdravniške dveh kotnih ventilov DN 15 vključno z zidno rozeto in zvezno pokromano cevko 10 mm dolžine cca 30 cm (2 x) PVC sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala PE priključne kolena 50 z manšeto 32 pritrdilnega materiala	kpl	4		
2.	Kompletno stranišče, sestavljeno iz: konzolne straniščne školjke z zadnjim iztokom, izdelane iz sanitarnega porcelana v beli barvi polna sedežna deska s pokrovom, tečaji in vijaki, odbijači stenskega WC elementa za vzidavo in obzidavo, ki se sestoji iz pocinkanega jeklenega okvirja globine 12cm za vzidavo ali vgradnjo v steno, izpiralnega kotlička volumna 3/6 l z izolacijo proti rosenju in z vgrajenim 1/2" kotnim zapornim ventilom s kromirano zvijavo cevjo s splakovalnim mehanizmom skupaj s splakovalno cevjo, PE odtočnega kolena f90/90mm, PE prehodnega komada f90/110mm, WC priključne garniture in seta za dvokoličinsko proženje dveh kompletnih navojnih palic M12 z osno razdaljo 18-23 cm pritrdilnega materiala in seta zvočne izolacije	kpl	1		
4.	Oprema tuš kadi sestavljena iz: kanalete s sifonom - L=800 mm  kromirana medeninasta enoročna zidna baterija za tuš kad, ročno nastavitvijo iztočne temperature z obračanjem, skupaj s pomično konzolo in prho pritrdilnega in tesnilnega materiala	kpl	1		
5.	Oprema pomivalnega korita sestavljena iz: enoročne zidne mešalne armature za pomivalno korito - zdravniška zidna dveh kotnih ventilov DN 15 vključno z zidno rozeto in zvezno pokromano cevko 10 mm dolžine cca 30 cm (2 x) PVC sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala PE priključne kolena 50 z manšeto 32 pritrdilnega materiala	kpl	1		
6.	Priklop cevi tople ter hladne vode in cirkulacije na obstoječe omrežje, komplet z zapornimi ventili 2×DN 32, 1×DN 20 in poševnosedežnim ventilom DN 20, montažnim in tesnilnim materialom	kpl	3		

**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
10.	Cev iz iz umetne mase in povezana s kovino (PE-X/Al/PE), komplet s toplotno izolacijo izdelano iz umetnega vulkaniziranega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki ima toplotno prevodnost $\leq 0,038$ W/mK, debeline 18 mm ter montažnim materialom in materialom za utrditev. DN 15	m	65		
11.	Nosilni ter obešalni in pritrdilni material narejen iz profilnega jekla. Objemke za utrditev morajo imeti izolacijsko oblogo	kg	20		
12.	Dezinfekcija z izdajo spričevala o primernosti vode za pitje s strani pooblašene organizacije kom	kpl	1		
13.	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	15		
14.	Zidni sifon za odvod kondenzata, komplet s proti smradno zaporo ter montažnim in tesnilnim materialom	kom	1		
15.	Kanalizacijske cevi in fazonski kosi, izdelani iz trdega polivinilklorida (PVC-ja) po DIN 19531, na obojke zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, fazonskimi kosi ter materialom za utrditev. PVC ravna cev z eno obojko dolžina od 150 do 2000 mm. Ø 50 Ø 110	m m	8 15		
16.	Odzračni venti za kanalizacijo Ø 110, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		
17.	Priključitev na obstoječo LTŽ kanalizacijo Ø125, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		
18.	Priključitev na obstoječo PVC kanalizacijo Ø 50, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	2		
19.	Priključitev na obstoječ odvod kondenza Ø 32, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kpl	1		

