

Obrazac br.2– Poziv na dostavu ponude u postupku nabave bagatelne vrijednosti

Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju I rehabilitaciju
Kampor 224

Klasa: 333-01/24-03/112

Ur.br: 2169-30-02-24-02

Rab, 12.09.2024.

PONUĐITELJIMA

Naručitelj Insula je na temelju članka 23. Uputa o provedbi postupka jednostavne nabave je dana 12.09.2024.godine pokrenuo je postupak nabave, te Vam upućujemo slijedeći

P O Z I V
na dostavu ponude u postupku
jednostavne nabave

1. PODACI O NARUČITELJU

Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju i rehabilitaciju
Kampor 224, 51280 Rab
OIB: 91616680822
MB: 3088952

2. OSOBE I SLUŽBE ZADUŽENE ZA KONTAKT

Služba za kontakt: Služba za ekonomsko financijske poslove
Kontakt osoba: Marko Barčić
T: 051/750 659
F: 051/776 506
E: marko.barcic@sb-insula.hr

3. VRSTA POSTUPKA NABAVE

Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju i rehabilitaciju provodi postupak nabave robe, radova i usluga sukladno Uputama za provedbu jednostavne nabave roba , radova i usluga na kojim se ne primjenjuje zakon o javnoj nabavi Klasa: 012-04/23-09/03; Ur.br: 2169-30-02-23-01 od 07.02.2023.

3.EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE

24-03/112

4.PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

Iznos bez PDV-a: 35.000,00 eura

5.OPIS PREDMETA NABAVE

Sanacija bolesničke blagovaonice na odjelu FOR

6.KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Navedeno u troškovniku u prilogu dokumentaciji.

7.MJESTO IZVRŠENJA PREDMETA NABAVE: Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju i rehabilitaciju.

8.TRAJANJE UGOVORA, ROK IZVRŠENJA PREDMETA NABAVE

Duljina trajanja ugovora: ugovor se sklapa na 90 dana

Početak trajanja ugovora: po potpisu ugovora.

9. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Utvrđit će se ugovorom, obavezan e račun.

10.ROK VALJANOSTI PONUDE: 90 dana

11.DOKUMENTI KOJI SE DOSTAVLJAJU UZ PONUDU:

11.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti

Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države sjedišta kojim ponuditelj dokazuje upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta, ponuditelj može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Izvod ili izjava ne smiju biti stariji od tri mjeseca računajući od dana isteka roka za dostavu ponuda.

11.2. Potvrda porezne uprave o nepostojanju duga s osnove dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje

Za potrebe dokazivanja okolnosti nepostojanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, gospodarski subjekt dužan je u ponudi dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja **ne smije biti starija od tri mjeseca računajući do dana isteka roka za dostavu ponuda.**

11.3. Jamstva

11.3.1. Jamstvo za ozbiljnost ponude

Javni naručitelj određuje jamstvo za ozbiljnost ponude u apsolutnom iznosu koji ne smije biti viši od 3% procijenjene vrijednosti predmeta nabave odnosno grupe predmeta nabave ako je predmet podijeljen na grupe.

Ponuditelj je dužan je uz svoju ponudu dostaviti jamstvo za ozbiljnost ponude u iznosu od **1.000,00 eura** te se ono podnosi u obliku:

Bankarske garancije (mora biti bezuvjetna, „na prvi poziv“ i „ bez prigovora „)

Preslika jamstva se dostavlja u sklopu ponude.

Jamstvo će naručitelj aktivirati u slučaju odustajanja ponuditelja od svoje ponude u roku njezine valjanosti, neprihvatanja ispravka računске greške, odbijanja potpisivanja ugovora ili nedostavljanja jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

Trajanje jamstva za ozbiljnost ponude je sukladno roku valjanosti ponude, a gospodarski subjekt može dostaviti jamstvo koje je duže od roka valjanosti ponude.

Ako istekne rok valjanosti ponude, naručitelj će tražiti od ponuditelja produženje roka valjanosti ponude i jamstva za ozbiljnost ponude sukladno tom produženom roku.

Naručitelj je obvezan vratiti ponuditeljima jamstvo za ozbiljnost ponude u roku od deset dana od dana potpisivanja ugovora o javnoj nabavi, odnosno dostave jamstva za uredno izvršenje ugovora, a presliku jamstva će pohraniti.

Ponuditelj može uplatiti novčani polog u traženom iznosu na sljedeći žiro račun:

IBAN: HR3924020061100109112 s pozivom na broj: HR01.

11.3.2. Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Odabrani ponuditelj će biti u obvezi, u roku od 15 radnih dana od dana obostranog potpisa ugovora o nabavi, naručitelju dostaviti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora u visini od 10% (deset posto) od vrijednosti ugovora bez PDV-a u obliku bankarske garancije (**mora biti bezuvjetna, „na prvi poziv“ i „ bez prigovora „**) ili bjanko zadužnice na obrascu propisanom Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/12, 82/17) kojom daje suglasnost da se zaplijene svi njegovi računi kod banaka te da se novčana sredstva s tih računa, u skladu s njegovom izjavom sadržanom u bjanko zadužnici, izravno s računa isplate vjerovniku.

U slučaju povrede ugovornih obveza naručitelj se obvezuje da po bjanko zadužnici neće naplatiti iznos veći od 10% (deset posto) od vrijednosti ugovora bez PDV-a.

Ponuditelji mogu umjesto traženih sredstava jamstva za uredno ispunjenje ugovora: dati novčani polog u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora bez PDV-a na račun naručitelja Insula:

IBAN: HR3924020061100109112

Model: HR01

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora naplatiti će se u slučaju povrede ugovornih obveza.

Naručitelj će jamstvo za uredno ispunjenje ugovora vratiti ugovaratelju u roku od najviše 15 (petnaest) radnih dana, nakon izvršenja ugovornih obveza, odnosno nakon isteka valjanosti ugovora.

Naručitelj neće vratiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora ukoliko isto bude naplaćeno.

11.3.3. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Odabrani ponuditelj će biti u obvezi, **najkasnije u roku od 15 (petnaest) radnih dana od dana izvršene primopredaje i potpisanog zapisnika o konačnoj primopredaji**, naručitelju dostaviti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u visini od 10% (deset posto) od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a, obliku bankarske garancije (**mora biti bezuvjetna, „na prvi poziv“ i „ bez prigovora „**) ili bjanko zadužnice na obrascu propisanom Pravilnikom o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/12, 82/17) kojom daje suglasnost da se zaplijene svi njegovi računi kod banaka te da se novčana sredstva s tih računa, u skladu s njegovom izjavom sadržanom u bjanko zadužnici, izravno s računa isplate Naručitelju.

Ponuditelji mogu umjesto traženih sredstava jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku:

dati novčani polog u iznosu od 10% od ukupne vrijednosti ugovora bez PDV-a na račun naručitelja
Primatelj uplate: Insula
IBAN: HR3924020061100109112
Model: HR01

Naručitelj neće vratiti jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku ukoliko isto bude naplaćeno.

12. PRAVILA DOSTAVLJANJA DOKUMENATA

Zahtijevane dokumente moguće je priložiti u neovjerenoj preslici, izvornicima ili ovjerenim preslikama, osim bankarskog jamstva. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Naručitelj može od najpovoljnijeg ponuditelja s kojim namjerava sklopiti ugovor o nabavi zatražiti dostavu izvornika ili ovjerenih preslika jednog ili više dokumenata koji su traženi ili od nadležnog tijela zatražiti provjeru dostavljenih dokumenata.

13. SADRŽAJ, NAČIN IZRADE I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Sadržaj ponude:

- Ponudbeni list, ovjeren i potpisan od strane ovlaštene osobe ponuditelja
- Traženi dokazi sposobnosti
- Popunjeni troškovnik, sve stavke troškovnika moraju biti popunjene.
- Kopija jamstva za ozbiljnost ponude

Način izrade ponude:

- ponuda se podnosi u papirnatom obliku
- mora biti uvezena u neraskidivu cjelinu da se onemogući naknadno umetanje ili vađenje stranica

Način dostave ponude

- ponudu je potrebno dostaviti u zatvorenoj omotnici s nazivom predmeta nabave i adresom naručitelja te nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave kojeg je Naručitelj dodijelio predmetnoj nabavi uz naveden predmet nabave sa naznakom „ne otvaraj“.
- ponudu je potrebno dostaviti do krajnjeg roka za dostavu i na adresu sve naznačeno u ovom Pozivu. Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda svoju ponudu izmijeniti, dopuniti ili povući. Izmjena ili dopuna ponuda dostavlja se na isti način kao i ponuda uz naznaku na omotnici „Izmjena“ ili „Dopuna“. Ponuda se ne može mijenjati nakon isteka roka za dostavu. Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponude pisanom izjavom odustati od svoje dostavljene ponude.
- na vanjskom omotu mora biti oznaka slijedećeg izgleda:
-

INSULA, ŽUPANIJSKA SPECIJALNA BONICA s naznakom:

„Ponuda za sanaciju bolesničke blagovaonice na odjelu FOR

- evidencijski broj:24/03/112“

Na poleđini se označavaju naziv i adresa ponuditelja.

Ponuditelj ponudu predaje na adresu Psihijatrijske bolnice Rab. Kampor 224, 51280 Rab.

14. ELEKTRONIČKA DOSTAVA PONUDE

Nije dopušteno dostavljanje ponude elektroničkim putem.

15. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude mora biti izražena u eurima

Cijena ponude piše se brojkama.

U cijenu ponude bez PDV-a moraju biti uračunati svi troškovi i popusti koje iziskuje izvršenje predmeta nabave.

16. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kao najpovoljnija ponuda bit će odabrana prihvatljiva ponuda sa najnižom cijenom ponude koja je sukladna zahtjevima ovog Poziva na nadmetanje

17. JEZIK I PISMO PONUDE

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

18. DATUM, VRIJEME I MJESTO DOSTAVE PONUDA I OTVARANJA PONUDA

Adresa na koju se dostavljaju ponude:

Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju i rehabilitaciju, Kampor 224, 51280 Rab,

**Rok za dostavu ponuda je 23.09.2024. godine do 10:00 sati, ponude se otvaraju
23.09.2024. u 10:00 sati**

Ponude pristigle nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati, obilježavaju se kao zakašnjelo pristigle ponude te se odmah vraćaju gospodarskim subjektima koji su ih dostavili. Ne provodi se javno otvaranje ponuda.

19. ROK ZA DONOŠENJE OBAVIJESTI O ODABIRU ILI PONIŠTENJU POSTUPKA

Rok za donošenje obavijesti o odabiru ili poništenju postupka nabave je 8 dana od dana isteka roka za dostavu ponude.

20. DOSTAVA OBAVIJESTI O ODABIRU

Obavijest o odabiru naručitelj će bez odgode dostaviti ponuditeljima na dokaziv način.

21. NAPOMENA

Sukladno članku 12. i 15. Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine", br. 120/16) na ovaj postupak nabave ne primjenjuje se Zakon javnoj nabavi, s obzirom na to da je procijenjena vrijednost nabave manja od zakonskog praga.

22. PRILOZI

U prilogu Vam dostavljamo:

1. Ponudbeni list
2. Troškovnik

Ovlašteni predstavnik naručitelja



(Prilog 1) Ponudbeni list
(Ispuniti sve stavke obrasca)

Ponudbeni list br. _____ u predmetu nabave

Evidencijski broj _____

PODACI O PONUDITELJU	
Naziv ponuditelja:	
Sjedište ponuditelja	
Adresa ponuditelja	
OIB	
Broj računa	
Ponuditelj je u sustavu PDV-a	DA - NE
Adresa za dostavu pošte	
Adresa e-pošte	
Kontakt osoba ponuditelja	
Broj telefona:	Broj telefaksa:
CIJENA PONUDE	
Cijena ponude bez PDV-a – brojkama	
Iznos PDV-a – brojkama	
Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.	
Cijena ponude s PDV-om - brojkama	
PODACI O PONUDI	
Rok valjanosti ponude (najmanje 30 dana)	
Datum ponude	

M.P.

(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

PONUĐITELJ _____

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. 1. RUŠENJA I DEMONTAŽE

Sve demontaže, rušenje i probijanja treba obavljati stručno i pažljivo sa stručnom radnom snagom, sa svim potrebnim podupiranjima i ukrućenjima, pridržavajući se odgovarajućih propisa da se ne ugrozi stabilnost objekta i životi ljudi.

Prije davanja ponude potrebno je sa investitorom dogovoriti uvjete smještaja demontiranog materijala i odvoz na komunalni deponij svog viška materijala.

U cijeni radova (obuhvaćeno u svakoj stavci bez posebnih napomena) je uključen sav horizontalni i vertikalni transport materijala po gradilištu, kao i odvoz viška na privremenu i komunalnu deponiju.

Radove treba obavljati tako da se ošteti postojeći uporabivi materijal (prema procjeni nadzornog inženjera ili zahtjevu investitora) niti ostatak građevine koja se ne adaptira.

Izvoditelj je dužan strogo voditi brigu o HTZ mjerama na gradilištu i to na vlastitu punu odgovornost.

Sav namještaj i pokretnu medicinsku opremu uklanja i demontira investitor i nije predmet ovog troškovnika.

Prije početka radova običi sa nadzornim inženjerom cijeli prostor, pregledati radove demontaže po stavkama i potvrditi izvođenje istih.

1. 1. 1.	Skidanje postojećeg PVC poda i pripadajućeg pvc sokla/uz zid/ komplet sa struganjem ljepila do čvrste podloge. Obračun po m ² i mt skinutog poda, komplet sa iznošenjem materijala van objekta i odvozom i zbrinjavanjem na gradsku deponiju. Količinu demontaže određuje			
	<i>pod</i>			
	m ²	57,00	a	- €
	<i>sokl</i>			
	mt	37,00	a	- €
1. 1. 2.	Skidanje postojeće pvc zaštite zidova visine 20 cm komplet sa struganjem ljepila . Obračun po m tekućem, komplet sa iznošenjem materijala van objekta i odvozom i zbrinjavanjem na gradsku deponiju.			
	m ²	30,00	a	- €
1. 1. 3.	Pažljiva demontaža postojećih unutarnjih jedinica split sustava za visoku zidnu ugradnju. U cijeni uračunata i demontaža ovjesa i pravilno zbrinjavanje rashladnog medija (freona) kao i demontaža cjevovoda. Predvidjeti privremeno skladištenje na mjesto definirano po investitoru do ponovne ugradnje u iste prostorije, a nakon njihove adaptacije. Obavezan uvid na licu mjesta. U cijeni je rad i imaterijal potreban za izvedbu stavke.			
	kom	1,00	a	- €
RUŠENJA I DEMONTAŽE - UKUPNO				- €

1. 2. ZIDARSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

a Svi zidani dijelovi građevine moraju se izvesti Tehničkom propisu za zidane konstrukcije NN RH br. 01/2007.

b Tehnička svojstva zidane konstrukcije moraju biti takva da tijekom trajanja građevine uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje zidane konstrukcije, ona podnese sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe predvidiva djelovanja na građevinu ne prouzroče rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštena stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije zidane konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja građevine ili njezinog dijela u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala, te moraju biti takva da se u slučaju požara očuva nosivost konstrukcije ili njezinog dijela tijekom određenog vremena propisanog posebnim propisom.

c Materijali za izvođenje zidova – ziđe, mort, veziva moraju odgovarati normama prema Tehničkom propisu za zidane konstrukcije NN RH br. 01/07.

d Zidni elementi na gradilištu moraju biti složeni po vrstama i razredima i osigurani od djelovanja atmosferilija (kiše, snijega, leda).

e Mort mora biti transportiran do gradilišta i skladišten na način da je zaštićen od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na specificirana tehnička svojstva

f Veziva moraju biti transportirana do gradilišta i skladištena na način da su zaštićena od utjecaja vlage i drugih štetnih utjecaja na njihova specificirana tehnička svojstva.

Izvođenje zidanih konstrukcija

g Prije zidanja mora se provesti vizualna kontrola zidnih elemenata, vreća morta i ambalaže ostalih građevnih proizvoda da se utvrde moguća oštećenja, utvrđivanje razreda kontrole proizvodnje zidnih elemenata (I ili II). Kontrolu provodi izvođač. Pri izvedbi ziđa zidane konstrukcije zidni elementi povezuju se mortom uz potpuno ispunjavanje horizontalnih i vertikalnih sljubnica. Pri zidanju ziđa zidni elementi zida trebaju se preklapati za pola duljine zidnog elementa, mjereno u smjeru zida, a iznimno za 0,4 visine zidnog elementa, ali ne manje od 4,5 cm.

Prije početka žbukanja mora se izvršiti kontrola zidova i stropova, te početi žbukanje tek pošto se utvrdi da su izvedeni u skladu s tehničkim mjerama i propisima.

h U svrhu dokazivanja uporabljivosti zidane konstrukcije potrebno je upisati u građevinski dnevnik podatke o svojstvima građevinskih proizvoda ugrađenih u zidanu konstrukciju, rezultate eventualnih nadzornih radnji i kontrolnih postupaka, dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom građenja zidane konstrukcije i druge okolnosti koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva zidane konstrukcije.

i U stavke zidanja uključena je pokretna skela za radove iznad 150 cm, razmjeravanje te svi horizontalni i vertikalni transporti. Komplet izvedeno sa svim pomoćnim i veznim materijalom, do uporabne sposobnosti. U stavkama žbukanja uračunati dobavu i ugradnju pocinčanih vodilica i kutnika. Kod obračuna količina odbijaju se otvori sukladno građevinskim normama.

1. 2. 1. Krpanje šliceva , a prije žbuknja , koje je bilo potrebno štemati zbog prilagodbe i postavljanja ostalih instalacija.

šlicevi dim cca 6x6 cm

m' 20,00 a - €

šlicevi dim cca 6x12 cm

m' 6,00 a - €

šlicevi dim cca 6x20 cm

m' 6,00 a - €

1. 2. 2. Zidarsko zatvaranje otvora, zapunjavanje purpen pjenom u unutrašnjosti zida, te cem. mortom obostrano na unutarnjem i vanjskom vidljivom dijelu zida, te silikoniranje spojeva a na mjestima prodora termotehničkih instalacija(za potrebe montaže i funkcionalnog spajanja vanjskih i unutarnjih klima jedinica, kanala). U cijeni sav potreban rad, materijal osnovni i dodatni, potrebne radne skele i sl. Obračun po kom prodora za jedan uređaj

kom	1,00	a	- €
-----	------	---	-----

1. 2. 3. Zidarska priprema podloge za postavu poda i sokla. Nakon pažljive demontaže izvršiti pregled sa nadzornim inženjerom i utvrditi ukoliko postoje veća pojedinačna oštećenja na podlozi. U pripremu ulazi i zidarsko krpanje podnožja zidova nakon demontaže holкера, te gletanje glet masom na bazi cementa.

pod- predviđa se 5 % površine

priprema podloge

m ²	3,00	a	- €
----------------	------	---	-----

zid

m ²	37,00	a	- €
----------------	-------	---	-----

ZIDARSKI RADOVI - UKUPNO

- €

1. GRAĐEVINSKI RADOVI - REKAPITULACIJA

1. 1. RUŠENJA I DEMONTAŽE

- €

1. 2. ZIDARSKI RADOVI

- €

GRAĐEVINSKI RADOVI - UKUPNO

- €

2. OBRTNIČKI RADOVI

2. 1. STOLARSKI RADOVI

Sva unutarnja vrata izrađuju se stolarski, dopremaju se i ugrađuju u postojeće i novoformirane otvore. Vratno krilo je drveno, izrađeno od panela sa kartonskom saćom, obloženo obostrano medijapanom MDF 8 mm sa ojačanjem na mjestu kvake i po vertikali. Završna obrada je poliuretanski lak, postojan na učestalo čišćenje, boja po izboru projektanta. Debljina krila 42 mm. Dovratnik je izrađen od punog drva ili MDF-a sa masivnim uglovnim završecima radijusa 10mm. Širina dovratnika je prilagođena širini zida ukoliko nije drugačije u stavci navedeno.

Dovratnik se izvodi sa dosjedom u koji ulazi cijelo krilo. Dovratnik je opremljen brtvenom gumom. Boja vrata Ral- prema odabiru projektanta

Vrata moraju biti opremljena kvalitetnim okovom, 3d šarnirima, po 3 komada po visini. **Brava za sva vrata je cilindrična sa master odjelnim ključem.** Štitnik sa pojačanim pričvršćenjem (kroz cijeli profil krila vijak i matica) i kvaka mesingana, niklovana, sve po izboru projektanta, bez oštih rubova, iz materijala postojanog na učestalo čišćenje.

Sve mjere izvođač mora uzeti na gradilištu, te dogovarati izvedbu novih otvora sa voditeljem gradilišta. Ukoliko se utvrde bilo kakve nejasnoće, Izvoditelj mora konzultirati Nadzornog inženjera i Projektanta te pojasniti sve prije početka izvedbe.

Sve izraditi prema uzetim mjerama te shemama iz projekta.

Izvoditelj radova dužan je dostaviti na odabir projektantu kvake, te uzorak vrata sa dovratnikom i obrubnom letvom. Izvođenje stavki može započeti po pismenoj potvrdi od strane projektanta.

2. 1. 1.	Dobava i ugradnja zidnih obloga u blagovaoni iz tvrdog PVC-a, zaštitni tipski panel visine 20 cm, na vlastitoj metalnoj potkonstrukciji koja se tiplama i vijcima pričvršćuje na zid, tipa CONTACT 200, GERFLOR ili sličan, jednakovrijedan proizvod. Boja po izboru investitora i projektanta usklađena s interijerom objekta. Montaža i pričvršćenje točno prema uputi Proizvođača. Obračun po metru dužnom.	m	27,00	a	-	€	
2. 1. 2.	Dobava i ugradnja kutnih letvi za zaštitu zida. Izrada kutnika od tvrdog PVC-a tipa PROTECTA 50, GERFLOR ili cjenovno i kvalitativno jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika. Izvode se u visini 2,00 m, a u boji po izboru projektanta i investitora. Cijena obuhvaća sav potreban rad i osnovni i dodatni materijal. Zaštitni profil dužine 4,00 m u nabavi.	kom	3,00	a	-	€	
STOLARSKI RADOVI - UKUPNO						-	€

2. 2. OBLOGE PODOVA

Izvođač je dužan dostaviti na odabir Projektantu i Investitoru najmanje tri uzorka pvc podnih obloga . Projektant vrši odabir u dvije palete boja.

2. 2. 1. Dobava i ugradnja jednobojnog homogenog PVC podnog sustava u roli. Izvodi se po higijenskim standardima, sa varenim vodonepropusnim spojevima. Debljina 2 mm, postavljeno na pripremljenu podlogu sa nivelirajućom masom. Pod mora imati otpornost na mehanička i kemijska opterećenja, na ogrebotine, a podna površina je protuklizna (R9), antibakterijska i antistatična. Jedinična cijena obuhvaća sav rad i materijal na kompletnoj pripremi podova, strojno brušenje, izravnavanje neravnina i većih oštećenja prikladnim reparaturnim masama, nanošenje disperzijskog premaza, izvedba samonivelirajuće mase za povećana opterećenja, ljepilo, plan montaže koji mora prethodno odobriti nadzorni inženjer te sav ostali rad i materijal do funkcionalne gotovosti.

Obračun po m2 uredno obložene tlocrtne površine

priprema podloge

m ²	57,00	a	-	€
----------------	-------	---	---	---

dobava i postava podne obloge

m ²	57,00	a	-	€
----------------	-------	---	---	---

2. 2. 2. Izrada holkera sa zaobljenjem 3-5 cm, visine 8 cm od istog materijala kao što je pod sa tipskim tvrdim podloškom i završnom tipskom PVC kapićom . Kutevi unutarnji i vanjski moraju biti toplo vareni pripadajućom elektrodom na V spoj. Jedinična cijena sadrži sav rad i materijal na pripremi, dobavi i postavi stavke (tipski element sa zaobljenjem, zavarivanje, završna kapica, materijal, otpad krojenja...) do pune gotovosti.

Obračun po metru dužnom stvarno i uredno izvedenog holkera.

m	37,00	a	-	€
---	-------	---	---	---

2. 2. 3. Dobava i postava tipskog dilatacijskog inox L profila (pozicija se određuje na licu mjesta sa nadzornim inženjerom) na spoju dva materijala. U cijeni kompletan rad i materijal za izvedbu stavke

m	2,00	a	-	€
---	------	---	---	---

OBLOGE PODOVA - UKUPNO

- €

2. 3. GIPS-KARTONSKI RADOVI

OPĆI UVJETI

- | | |
|---|--|
| a | Jedinična cijena sadrži potrebni materijal i pomoćni materijal, pribor za pričvršćenje, sav rad, sav potrebni transport do gradilišta i na gradilištu, sve potrebne skele i radne platforme, svu potrebnu energiju, kao i sve potrebne zaštitne mjere. |
| b | Upotrijebljeni materijali moraju odogovarati tehničkim propisima i normama RH. |
| c | Na sve kutne spojeve postaviti kutne profile sa mrežicom. |
| d | Svi radovi moraju se izvesti stručno i solidno u svemu prema nacrtu i preporukama proizvođača, uz obaveznu kontrolu mjera na gradilištu prije izrade pojedinih stavki ovog troškovnika. |
| e | Sve gipskartonske ploče u sanitarnim čvorovima moraju biti vodootporne . |

f	Na svim montažnim zidovima koji graniče sa drugom prostorijom kutije za elektroinstalacije izvesti sa dodatnom oblogom od gipskartonskih ploča - zvučna izolacija
g	Izvođač je dužan dostaviti uzorke materijala i tehničke karakteristike Nadzornom inženjeru i Projektantu na odabir i potvrdu.
h	Obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama bez obzira na visinu konstrukcije
<p>NAPOMENA: Prije postave potkonstrukcije stropova provjeriti sa Projektantom i nadzornim inženjerom projektirane visine u odnosu na postojeće nadvoje i predviđene termotehničke i druge instalacije koje moraju biti smještene unutar stropa.</p>	

2. 3. 1. Dobava i montaža homogenog spušenog stropa, bez vidljivih spojeva, od gips-kartonskih ploča, debljine 12,5 mm, te montirane na tipskoj metalnoj potkonstrukciji. *Strop je obrub prostora sa rubnim detaljem niše za indirektnu rasvjetu 15 x 25 cm. Klasa negorivosti A2-s1.* Visina podgleda prema shemi spušenog stropa. U stavku je uključen sav rad i materijal, spojni materijal, te razina izvedbe pripremljene za ličenje. U cijeni je i priprema za ovjes, provjera mogućnosti ovjesa kao i zatvaranje mortom svih učinjenih otvora od strane izvođača.

<i>strop</i>			
m ²	32,00	a	- €
<i>rubni detalj</i>			
m ²	33,00	a	- €

2. 3. 2. Dobava i montaža spušenog kasetiranog demontažnog stropa . Podkonstrukcija je izvedena tipskim ovjesom sa stropne konstrukcije na visinu prema projektu. Obloga je od gips-kartonskih ploča kao proizvod Armstrong ili jednakovrijedan proizvod istih tehničkih karakteristika, dimenzija ploče 60/60 cm, spojna traka između ploča u ravnini sa pločama. Klasa negorivosti A2-S1,DO. Boja bijela. Visinu ovjesa vidi u shemi spušenog stropa. Unutar potkonstrukcije se montiraju tipska rasvjetna tijela dim. 60x60 cm. U stavku je uključen rad i sav osnovni i dodatni materija, kao i pomoćna radna skela.

Obračun po m2 postavljenih ploča			
m ²	33,00	a	- €

GIPS-KARTONSKI RADOVI - UKUPNO - €

2. 4. SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADovi

	NAPOMENA:
a	Jedinična cijena sadrži potrebni materija i pomoćni materijal, sav rad, sav potrebni transport do gradilišta i na gradilištu, sve potrebne skele i radne platforme, svu potrebnu energiju, kao i sve potrebne zaštitne mjere. U jediničnoj cijeni je sadržano i eventualno skidanje stare boje, gletanje, brušenje...
b	Na svim otvorenim kutevima zidova potrebno postaviti aluminijsku kutnu letvicu u fazi gletanja
b	Svi radovi moraju se izvesti stručno i solidno, uz obaveznu kontrolu mjera na gradilištu prije izrade pojedinih stavki ovog troškovnika.
c	Upotrijebljeni materijali moraju odgovarati tehničkim propisima i Hrvatskim normama.
d	Izvođač je dužan preuzete radove izvesti po opisu troškovnika u prvorazrednoj izvedbi i materijalu, postojećim propisima i tehničkim uvjetima i Hrvatskim normama, te bojama po izboru projektanta.
e	Premazi moraju čvrsto prianjati da odaju ujednačenu površinu bez tragova četke ili valjka. Boja mora biti ujednačenog intenziteta. Pokrovni premazi moraju potpuno prekrivati podlogu. Sve podloge moraju biti očišćene od prašine i drugih prljavština. Bojati je dozvoljeno samo suho pripremljenu podlogu bez nedostataka.

2. 4. 1.	Priprema zida, skidanje stare boje, gletanje i brušenje u dva sloja, te bojenje zidova postojećih ožbukanih i novih gipskartonskih, visoko perivom bojom tipa LATEX 9000 ili sličnim jednakovrijednim proizvodom - traži se najveća otpornost na mokro pranje, pranje dezinfekcijskim sredstvima, otpornost na habanje, saten sjaj. U cijeni sve potrebne predradnje i impregniranje podloge . Ton boje po izboru Projektanta i Investitora. U cijenu uračunat sav potreban materijal, rad i pomoćna skela. Obračun po m2 uredno izvedene površine <i>blagovaonica</i> m ² 110,00 a - €
2. 4. 2.	Priprema podloge, gletanje i brušenje u dva sloja, te bojenje svih g.k. stropova (obrub sa detaljem za indirektnu rasvjetu, perivom disperzivnom bojom na bazi akrilata, sa svim potrebnim predradnjama i impregniranjem. Ton boje po izboru Projektanta i Investitora. U cijenu uračunat sav potreban materijal, rad i pomoćna skela. Obračun po m2 uredno izvedene površine <i>bijela boja ili svijetli ton prema izboru projektanta</i> m ² 38,00 a - €
2. 4. 3.	Priprema postojećih zidova zidova i postava tapete u roli prema odabiru projektanta. U cijeni je samo postava tapete . Tapetu dobavlja investitor. U cijenu uračunat sav potreban materijal, rad i pomoćna skela. Obračun po m2 uredno izvedene površine <i>postava</i> m ² 21,00 a - €
2. 4. 4.	Dobava i nanošenje "blok boje" na mjestima izbijanja žutila /moguće na staroj žbuci. Prije naručivanja boje sa nadzornim inženjerom pregledati podlogu i upisom u dnevnik potvrditi u kojoj se količini stavka izvodi. Boja u tonu po izboru projektanta, svijetli ton. U cijenu uračunat sav potreban materijal, rad i pomoćna skela. m ² 10,00 a - €

SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI - UKUPNO

- €

2. 5. RAZNI RADOVI

2. 5. 1. Montaža postojećih, demontiranih unutarnjih jedinica split sustava za visoku zidnu ugradnju. . Prije ponovne ugradnje unutarnje jedinice split sustava pregledati, rastaviti, temeljito očistiti i servisirati, te po potrebi dopuniti radnom tvari . Cjevovod postaviti unutar zidova, predviđeno 5 m novog cjevovoda i odvoda kondenzata. Sve radove usaglasiti sa nadzornim inženjerom. Obavezan uvid na licu mjesta. U cijeni rad i materijal potreban za izvedbu stavke.

kom 1,00 a - €

2. 5. 2. Završno čišćenje objekta sa odvoženjem preostalog viška materijala na gradsku deponiju, te završnim pranjem podova, prozora, vrata, sanitarija i sl., a po okončanju radova. Obračunato u paušalu.

***NAPOMENA:** Višekratna čišćenja objekta po završenoj pojedinoj fazi rada, a što je u smislu održavanja gradilišta urednim ugovorna obveza izvođača radova, sadržana su u jediničnoj cijeni svake stavke troškovnika.*

komplet 1,00 a - €

RAZNI RADOVI - UKUPNO

- €

2.	OBRТNIČKI RADOVI - REKAPITULACIJA	
2. 1.	STOLARSKI RADOVI	- €
2. 2.	OBLOGE PODOVA	- €
2. 3.	GIPS-KARTONSKI RADOVI	- €
2. 4.	SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI	- €
2. 5.	RAZNI RADOVI	- €
<hr/>		
	OBRТNIČKI RADOVI - UKUPNO	- €
	SVEUKUPNA REKAPITULACIJA	
1.	GRAĐEVINSKI RADOVI	- €
2.	OBRТNIČKI RADOVI	- €
<hr/>		
	RADOVI SVEUKUPNO	- €

1. TROŠKOVNIK

Investitor	:	ŽUPANIJSKA SPECIJALNA BOLNICA INSULA Kampor 224 - RAB
Građevina	:	SMJEŠTAJNI PAVILJON FORENZIKA SANACIJA 2 SOBE I DIJELA ZAJEDNIČKOG PROSTORA - BLAGAVAONICA / SALON
Lokacija	:	k.č. 580/2 k.o. Kampor
Zaj. ozn. projekta	:	IZ 24-06
Broj mape	:	2B / 2
Strukovna odrednica	:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
Razina razrade	:	IZVEDBENI PROJEKT
Projektant	:	GORAN KAUZLARIĆ, ing.el.
Glavni projektant	:	TATJANA BAKOVIĆ - KUKOČ, ing.građ.
Datum	:	travanj, 2024.

1. OPĆE NAPOMENE UZ SPECIFIKACIJE ELEKTROINSTALACIJA :

1. Sve radove potrebno je izvesti prema opisima iz troškovnika i u svemu prema projektu, (tehničkom opisu, proračunima, shemama, detaljima) i svim važećim tehničkim propisima, normama i odredbama "Zakona o gradnji" (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) kao i uputama proizvođača materijala i opreme, te pravilima elektrotehničke struke.
2. Investitor je raspisom javnog nadmetanja definirao rokove faza i ukupni rok za završetak radova kojem se mora prilagoditi operativna dinamika izvođenja i **TERMINSKI PLAN**.
3. Kod pripreme ponude ponuditelju se uvjetuje provjeriti rokove isporuke materijala i opreme, rokove i način plaćanja, da bi izvršio ugovoreni rok bez kašnjenja i bez prava na alternative, a uzrokovano rokovima isporuke ili nestašicom materijala i opreme.
4. Ponuditelji su dužni prije podnošenja ponude temeljito pregledati građevinu i projektnu dokumentaciju, te procijeniti sve relevantne činjenice koje utječu na cijenu, kvalitetu i rok završetka radova, budući se naknadni prigovori i zahtjevi za povećanje cijene radi nepoznavanja ili nedovoljnog poznavanja građevine i projektna neće razmatrati.
5. Posebnu pažnju posvetiti označavanju svih kabela i žila koji se odspajaju i opet spajaju radi lakšeg i točnijeg ponovnog spajanja istih i dovođenja svih funkcija u prvobitno stanje.
6. Za svu demontiranu opremu koja više neće biti u upotrebi potrebno je dogovoriti se sa Investitorom da li se ista predaje Investitoru ili je istu potrebno odvesti na deponij Investitora. Za opremu koja se predaje Investitoru potrebno je sastaviti primopredajni zapisnik.
7. Kod određenih stavki za izbor materijala i opreme definiran je "uzorak". Uzorak je projektna norma za izbor stupnja kvalitete, trajnosti, funkcionalnosti, boje i dizajna. Izvedbena alternativa može biti samo ona, koja odgovara "uzorku" ili je bolja, a pod istom cijenom pogodbe. Za izmjene je ovlašten isključivo Investitor, uz prethodno mišljenje projektanta i nadzornog inženjera.
8. Bez obzira na eventualnu nepotpunost ili pisaću grešku u opisu stavaka troškovnika, za Izvoditelja je obveza obaviti posao do potpune uporabe, bez dodatne naknade.
9. U jediničnim cijenama svih navedenih stavki specifikacija, prilikom izrade ponude moraju biti sadržani i obuhvaćeni ukupni troškovi opreme i uređaja, ukupni troškovi materijala i rada za potpuno dovršenje cjelokupnog posla uključujući :
 - nabavu i transport na gradilište
 - spajanje i montaža potrebne opreme prema priloženoj tehničkoj dokumentaciji s ugradnjom elektroinstalacijskog materijala pomoću kvalificirane i stručne radne snage u skladu s važećim tehničkim propisima
 - izrada prateće radioničke dokumentacije
 - građevinska pripomoć u vidu izrada prodora, štemanja i zatvaranja šliceva za polaganje kabela, uključivo sa završnom građevin. obradom, izrada niša s ugradnjom i obzidanjem razvodnih ormara i svih ostalih građevinskih radova koji se odnose na el. instalaterske radove
 - sav rad, glavni i pomoćni, uporaba lakih pokretnih skela, sva potrebna podupiranja, sav unutarnji transport, te potrebna zaštita izvedenih radova.
 - svi ostali radovi koji su posebno iskazani specifikacijama, a potrebni su za potpunu i urednu izvedbu projektiranih instalacija, njihovu funkcionalnost, pogonsku gotovost i primopredaju korisniku, te pribavljanje potrebne dokumentacije za uporabnu dozvolu, itd.
10. Zakonom propisani atesti i izjave o sukladnosti za dokaz kvalitete ugrađene opreme i izvedenih radova moraju biti uračunati u jediničnim cijenama i neće se posebno platiti, osim ako je to stavkom troškovnika traženo.
11. Svi radovi moraju se izvoditi sa stručno osposobljenom radnom snagom za svaku vrstu radova. Nadzorni inženjer ima pravo tražiti da se neodgovarajuća stručna radna snaga zamijeni, što obvezuje izvoditelja radova da to učini.
12. U slučaju da izvoditelj radova izvede pojedine radove čiji kvalitet ne zadovoljava kvalitetu predviđenu projektom, dužan je o svom trošku iste radove ukloniti i ponovno izvesti onako kako je predviđeno projektom.

13. Ako se ukaže potreba za izvođenjem radova koji nisu predviđeni troškovnikom, izvoditelj radova mora za izvedbu istih dobiti odobrenje od nadzornog inženjera, sastaviti ponudu i radove ugovoriti s Investitorom.
14. Svu štetu koju izvoditelj nanese nemarom okolnim prostorima, zgradama, predmetima, infrastrukturi i okolišu, dužan je popraviti i dovesti u prvobitno stanje i to o svom trošku. Prije početka radova izvoditelj je dužan fotografirati postojeće stanje građevine kako bi imao dokaze u slučaju eventualnih oštećenja.
15. Izvoditelj je odgovoran za izvedene radove do primopredaje radova i u slučaju bilo kakve štete ili kvara dužan je o svom trošku to otkloniti.
16. Prije početka radova izvoditelj radova dužan je u skladu s važećim propisima označiti i osigurati gradilište.
17. **Sve odredbe ovih općih uvjeta kao i ostali dijelovi projekta su sastavni dio ugovora o gradnji zaključenog između Investitora i Izvoditelja, a Izvoditelj se obvezuje da ih prihvaća bez prigovora i primjedbi.**
18. U troškovima opreme i uređaja podrazumijeva se njihova nabavna cijena (uključivo s carinom i porezima), transportni troškovi, svi potrebni prijenosi, utovari i istovari, uskladištenje i čuvanje sve fco montirano, prema projektu tj. u skladu s predmentnim općim napomenama.
19. U troškovima materijala, podrazumijeva se nabavna cijena kako primarnog, tako i komplet. pomoćnog spojno-potrošnog materijala, uključivo sa svim potrebnim prijenosima, utovarima i istovarima, uskladištenjem i čuvanjem.
20. Za sve izvedene radove, ugrađene materijale i opremu , potrebno je u skladu s propisima ishodovati dokaze o kakvoći (atestna dokumentacija i sl.), koji se bez posebne naknade daju na uvid nadzornom inženjeru, a prilikom primopredaje građevine uručuju Investitoru, tj. korisnik
21. Svi elementi sustava moraju biti atestirani od strane ovlaštene organizacije u Hrvatskoj
22. Pri izvedbi instalacije obvezno je poštivati : HRN norme, EN norme, IEC norme
23. Za svu opremu i uređaje za koje je u sklopu predmetnog projekta naveden tip i proizvođač (u tekstualnom i nacrtom dijelu), dozvoljava se ugradba uređaja ostalih proizvođača uz uvjet da u potpunosti zadovoljavaju tehničke karakteristike nevedene projektom.
24. Ponuditelj koji nudi jednakovrijedne proizvode dužan je ime jednakovrijednog proizvoda naznačiti u za to predviđenim mjestima troškovnika, te ponudi priložiti dokaze jednakovrijednosti, a sve sukladno odredbama važećeg Zakona o javnoj nabavi.

2. RAZVODNE PLOČE

Svim stavkama razvodnih ploča obuhvaćeno je :

- izrada radioničkog nacrtu smještaja elemenata u unutrašnjosti i na vratima
- izrada radioničkog nacrtu (razrada) postojeće trolpolne / jednopolne i strujne sheme, a obzirom na odabranu opremu energetike i automatike
- montaža razvodnih ploča na mjesto ugradnje, spajanje kabela na odgovarajuća mjesta u razvodnoj ploči, označavanje svih kabela s trajno čitljivim natpisnim pločicama
- uvodnice za kabela, stezaljke, sabirnice, oznake, natpisne pločice
- unutarnje ožičenje razvodne ploče
- označavanje svih elemenata prema izvedbenoj trolpolnoj i strujnoj shemi
- u razvodnu ploču potrebno je obvezno postaviti trolpolnu i strujnu shemu izvedenog stanja i to u najlonskoj zaštiti u odgovarajućoj pregradi
- uz RP mora biti izdan tvornički protokol o ispitivanju u skladu s hrvatskim propisima
- na vratima RP mora biti naljepnica sukladnosti s imenom proizvođača, tvornički broj i oznaka prema nacrtu, naljepnica s vrstom zaštite od indirektnog napona dodira

VAŽNA NAPOMENA :

1. **Radi boljeg sagledavanja obima posla i davanja ispravnije ponude OBVEZA je svim ponuditeljima da obiđu građevinu i utvrde činjenično stanje.**

1.1. INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA

1. Izrada i postavljanje na mjesto razvodne ploče blagavaonice +RP-BLA prema trolnoj shemi (nacrt 2).

Razvodna ploča se isporučuje komplet ožičena i ispitana, te s trolnom shemom izvedenog stanja.

RP je tvornička, izrađena od poliestera u zaštiti IP 30 zaštiti IP 30, ličena bijelom bojom, kao proizvod "Schneider", "Hager" ili jednakovrijedno. RP je uzdine izvedbe i sastoji se od 1 polja dimenzije cca 450x100x420 mm (2-redna po 18 modula u 1 redu, ukupno 36 modula).

U unutrašnjosti sadrži sve potrebne elemente.

Sva specificirana oprema razvodne ploče treba biti proizvod "Schneider", "Schrack" ili jednakovrijedno.

U cijenu razvodne ploče obuhvaćeni su svi potrebni pripadajući dijelovi limarije i sva oprema za izvedbu prema niže navedenoj specifikaciji, a sve za dovođenje u funkciju.

U unutrašnjem ožičenju sve žile moraju biti označene s oba kraja tj. imaju oznaku stezaljke na koju se spajaju.

Napomena :

Opremu naručivati na osnovu specifikacije (legende aparata) koja se nalazi u sklopu sheme u projektu.

Model razvodne ploče mora povrditi nadzor.

Specifikacija :

- glavna sklopka kao tip A25/3, 25A/0-1/3-p, za šinu - kom 1
- automatski prekidač 1-p, C 10A, 10 kA - kom 6
- automatski prekidač 1-p, C 16A, 10 kA - kom 4
- komb. zaštitna sklopka (KZS), 2-p, C 16/0,03 A - kom 2
- zaštitni uređaj diferenc. struje 4-p, 25/0,3 A - kom 1
- zaštitni uređaj diferenc. struje 4-p, 25/0,03 A - kom 1
- komplet faznih sabirnica od vodiča P 4 mm² - kpl 1
- sabirnica N duljine 0,1 m, E-Cu, 5x5 mm - kom 3
- sabirnica Pe duljine 0,2 m, E-Cu, 5x5 mm - kom 1
- komplet s potpornim izolatorima i nosačina
- bravica s ključem - kom 1
- držač dokumentacije A4 - kom 1
- ožičenje, izolaciono - zaštitne ploče, nosači, natpisne pločice, zaštite, ostali sitni instal. materijal - kpl 1

komplet 1 a

Eur

2. Izvedba izmjena u postojećoj razvodnoj ploči kata RP-2 prema trolnoj shemi (nacrt br. 1), a za potrebe napajanja nove razvodne ploče, te stavljanja izvan funkcije postojećih strujnih krugova blagavaonice.

Prežičenje postojećih elemenata

- upravljačka sklopke 20A / 0-1 / 1-p - kom 1
- stavljanje izvan funkcije strujnog kruga (1 za utičnice i 1 za rasvjetu) u vidu odspajanja kabela, kratkog spajanja svih žila i izoliranja - kpl 2

Dobava, postavljanje i spajanje novih elemenata

- 3-p automatski prekidač C 25 A, 10 kA - kom 1
- stezaljka 4 mm², smeđa - kom 3
- ožičenje, izolaciono - zaštitne ploče, nosači, natpisne pločice, zaštite, ostali sitni instal. materijal - kpl 1

komplet		1	a	Eur
---------	--	---	---	-----

3. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji.

Kabeli se polažu djelom na kabelske trase i u cijevima.

NYM 3x2,5	m	90	a	Eur
FG160R16 5x4	m	20	a	Eur

4. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za zaštitu kabela, prema specifikaciji :

# 20 mm	m	10	a	Eur
# 29 mm	m	10	a	Eur

5. Dobava i postavljanje kabelskih trasa prema specifikaciji.

U cijenu je uračunat sav pribor za montažu trasa zajedno s poklopcima i nosačima (za zid ili ovjesni na strop).

PLASTIČNE

60x40 mm	m	2	a	Eur
----------	---	---	---	-----

METALNE

50x50 mm	m	22	a	Eur
100x60 mm	m	7	a	Eur

6. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 1-faznu p/ž šuko utičnicu, 16A, IP 20, širina 2M, 2P+E, s pregradom za kontakte, kao model Line, TEM ili jednakovrijedno.

Komplet se sastoji od : utičnice, ugradbene kutije, nosača okvira i ukrasnog okvira, sve bijela boja.

komplet		7	a	Eur
---------	--	---	---	-----

7. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 3 x 1-faznu p/ž

šuko utičnicu, 16A, IP 20, širina 2M, 2P+E, s pregradom za kontakte, kao model Line, TEM ili jednakovrijedno.

Komplet se sastoji od : 3 x utičnice, slijepog modula 1M, ugradbene kutije, nosača okvira i ukrasnog okvira za 7M, sve bijela boja.

komplet		1	a	Eur
---------	--	---	---	-----

8. Dobava, postavljanje i spajanje samogasive razvodne kutije,

n/ž, 400 V, polistiren, IP 44, 3 otvora s uvodnicama, 100x100 mm, 3 x 3-polna Wago stezaljke 2,5 mm², kao proizvod "Obo Bettermann" ili jednakovrijedno

kom		3	a	Eur
-----	--	---	---	-----

9. Demontaža i odspajanje postojeće opreme koja više neće biti u funkciji prema specifikaciji (obvezan uvid na licu mjesta) :			
- utičnica - kom 2			
	komplet	1 a	Eur
10. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake bijele boje s strojno otisnutom oznakom uređaja (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se postavlja na uređaj.			
	kom	12 a	Eur
11. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake kabela žute boje sa strojno otisnutom oznakom kabela (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se vezicom učvršćuje na kabel i postavlja unutar razvodne ploče i uz uređaj.			
	kom	7 a	Eur
12. Dobava i postavljanje oznake za opasnost od udara el. struje i vrste zaštite zaštite od indirektnog napona dodira.			
	kom	1 a	Eur
13. Spajanje kabela na stezaljke RP i uređaja prema specifikaciji. U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi.			
- kabel presjeka do 2,5 mm ² (prosječan broj žila 3)			
	spojeva kom	5 a	Eur
- kabel presjeka 4 mm ² (broj žila 5)			
	spojeva kom	2 a	Eur
14. Izrada privremenog RO gradilišta i prateći elektroinstalaterski materijal i radovi uz privremenu opskrbu gradilišta EE. Radovi ovise o dinamičkom planu radova, a prema zahtjevu Investitora. U cijenu je uključeno i cca 2 n.s. rada.			
	komplet	1 a	Eur
UKUPNO			Eur _____

1.2. INSTALACIJA RASVJETE

Dobava, postavljanje i spajanje slijedećih svjetiljki.
 U stavku opreme (svjetiljka, ostali materijal) uračunati sitni montažni materijal, te sav potrebni pribor i certifikat.
 Na LED svjetiljke ponuditelj mora dati jamstvo od najmanje 5 godina, te na sigurnosnu rasvjetu 2 godina na elektroniku. i 1 godinu na bateriju. Nuđene svjetiljke moraju posjedovati EU certifikate. U slučaju dobave opreme drugih proizvođača ona mora zadovoljavati tehničke karakteristike predložene opreme. Kriterij za jednakovrijednost je da karakteristike ponuđene svjetiljke moraju biti jednake ili bolje od predviđenih. Karakteristike mogu odstupati do +/- 5% od zadanih.
 U slučaju nuđenja drugog tipa (jednakovrijednih) svjetiljki ponuditelj mora dostaviti proračun o zadovoljavanju svjetlotehničkih karakteristika u papirnatom i elektronskom obliku. tj. u originalnom obliku datoteke proračuna u kojem je izrađen (Dialux ili Relux). Proračun treba biti ovjeren od strane ovlaš. inž. Elektrotehnike, a potrebno je dostaviti dostaviti i svjetlotehničke krivulje ponuđenih svjetiljki u elektronskom obliku koje moraju biti javno dostupne na službenim stranicama proizvođača svjetiljki.
 Svjetiljka mora biti od EU proizvođača.
 Uz svjetiljku se isporučuje izjava o sukladnosti.

U slijedećim stavkama su navedene svjetiljke.
Prije nadudžbe istih, predložene modele, te broj svjetiljki mora povrditi nadzorna služba (arhitekt + elektro).

1. Tip kao 5M-FSLG - QT66MLP 28W 4300lm / 830, ED-MPW, IP54, IK03 ili jednakovrijedno, s karakterist. : Ugradna stropna svjetiljka s integriranim LED modulima i direktnom simetričnom distrib. svjetla kuta otvaranja 85°, svjetlosni tok s uračunatim gubicima min. 4300 lm, snage sistema max. 28 W, (LED modul + driver), svjetlosna iskoristivost min.154lm / W, kućište od čeličnog dekapir. lima bijele boje, prizmatični samogasivi optički difuzor koji osigurava ravnomjernu raspodjelu svjetla na cijeloj površini s minim. debljinom svjetiljke, faktor blještanja UGR < 19, LED driver 230 V 50 Hz / izlaz max. struje 600 mA, mogućnost podešavanja snage / izlaznih lumena DIP prekidačem na driver-u u 4 razine, životni vijek LED modula min. 95.000 sat i /L80 / B20, uzvrat boje min. CRI ≥ 80, temperatura boje svjetla 3000K, SDCM3, fotobiološka rizična skupina RG0, rad od -20°C do +40°C, zaštita min. IP54 s donje strane, mehanička zaštita min. IK03, klase el. zaštite II, dimenzija: 595 x 595 x 35mm, težina : 2.11 kg. Oznaka u projektu R1



Tip	_____				
Proizvođač	_____				
dobava	kom	9	a		Eur
montaža i spajanje	kom	9	a		Eur

2. Tip kao 5M-FSLG - OBADJ 8.2W 820lm / 2CCT, ED-PhDim IP65, IK07 ili jednakovrijedno, s karakteristikama : ugradna svjetiljka, podesiva (horizontalno 360°, okomito 30°), integrirani LED modul, direktna distribucija svjetla kuta 38°, svjetlosni tok s gubicima min. 820 lm, snage max. 8.2 W, svjetlosna iskoristivost min.100lm / W, kućište od Al i čelika plastificirano poliester. epoksidnim UV stabilnim prahom bijele boje RAL9016, mikroprizmatični difuzor s niskim faktorom bliještanja, fazno regul. LED driver 230 V, 50 Hz izlazne konst. struje 185 mA , životni vijek LED modula min. 86.000 sati / L80 / B10, uzvrat boje CRI>90, izbor temperature boje svjetla 3000K ili 4000K s prekidačem na driver-u, rad od -20°C do +40°C, stupanj zaštite min. IP65, mehanička zaštita min. IK07, klase električne zaštite II, dimenzije svjetiljke : Ø96 x 40mm, težine 0.21 kg, rizik od fotobiološkog oštećenja, RG1 grupa.



Oznaka u projektu R2

Tip _____

Proizvođač _____

dobava kom 5 a

montaža i spajanje kom 5 a

Eur

Eur

3. Tip kao 5M- LPLSP 12W / m 3000K 90Ra + AL profil + difuzor, L=17,2m ili jednakovrijedno, s karakteristikama : svjetlosna LED traka visokih karakteristika, ukupne dužine L=17,2m, kut distrib. svjetla 120°, svjetlosni tok s uračunat. gubicima min. 1455lm / m, snage max.12 W / m, svjetlosna iskoristivost min.121 lm / W, napajanje istosmjernom strujom konstantnog napona 24V, životni vijek LED trake min. 50.000 sati / L70 / B50 na Tc max.80°C, broj LED čipova 144 / m, uzvrat boje min. CRI>90, temperatura boje svjetla 3000K, CT: <3SDCM, rad od -20°C do +55°C, stupanj zaštite min. IP00, dimenzije : 8 x 1,5 mm, najmanja duljine za rezanje 55.56 mm, komplet s odgovar. AL profilom i difuznim poklopcem (dimenzija i oblika prema projektu).

Oznaka u projektu R3

Tip _____

Proizvođač _____

dobava komplet 1 a

montaža i spajanje komplet 1 a

Eur

Eur

4. Tip kao 5M- LPLSP 12W / m 3000K 90Ra + AL profil + difuzor, L=14,2m ili jednakovrijedno, s karakteristikama : svjetlosna LED traka visokih karakteristika, ukupne dužine L=14,2m, kut distrib. svjetla 120°, svjetlosni tok s uračunat. gubicima min. 1455lm / m, snage max.12 W / m, svjetlosna iskoristivost min.121 lm / W, napajanje istosmjernom strujom konstantnog napona 24V, životni vijek LED trake

min. 50.000 sati / L70 / B50 na Tc max.80°C, broj LED čipova 144 / m, uzvrat boje min. CRI>90, temperatura boje svjetla 3000K, CT: <3SDCM, rad od -20°C do +55°C, stupanj zaštite min. IP00, dimenzije : 8 x 1,5 mm, najmanja duljine za rezanje 55.56 mm, komplet s odgovar.

AL profilom i difuznim poklopcem (dimenzija i oblika prema projektu).

Oznaka u projektu R4

Tip _____

Proizvođač _____

dobava	komplet	1	a	Eur
montaža i spajanje	komplet	1	a	Eur

5. Tip kao 5M - LDP 250W / 220-240Vac / 24VDC IP66 ili jednakovrijedno, s karakteristikama : napajanje konstantng izlaznog napona 24 VDC, nominalna izlazna snaga 250 W, ulazni napon 198 - 264V, faktor snage λ 0.95, prenaponska zaštite 6kV, životni vijeka min. 50.000 sati na 85°C, rad na temperat. od -40°C do +50°C, stupanj zaštite min. IP66, klasa električne zaštite I, galvanska izolacija SELV, kućište metalno, dimenzije : 233 x 44 x 42mm, težina 1200 g. Jamstvo na proizvod ne manje od 5 godina. Napojna jedinica za svjetiljke oznake u projektu R3 i R4.

Tip _____

Proizvođač _____

dobava	komplet	2	a	Eur
montaža i spajanje	komplet	2	a	Eur

6. Tip kao : 5M - CIL RFEDIM 4CH x 5A IP20 ili jednakovrijedno, s karakteristikama : RF LED regulator (dimer) konstantnog napona, napajanje istosmjernom strujom konstantnog napona 12V - 36V, 4 kanalni izlaz 5A / kanalu, izlazne snage 240 W - 720 W, sučelje za regulaciju tipkalom za prigušivanje, raspon zatamnjenja 0,1 - 100 %, mogućnost upravljanja putem kompatibilnih RF daljinskih upravljača, kontrolna udaljenost može biti preko 20 m, rad na temper. od -20°C do +50°C, stupanj zaštite min. IP20, klase električne zaštite II, dimenzije : 178,9 x 45,5 x 18,6 mm. Jamstvo na proizvod ne manje od 2 godine. Regulator za svjetiljke oznake u projektu R3 i R4.

Tip _____

Proizvođač _____

dobava	komplet	2	a	Eur
montaža i spajanje	komplet	2	a	Eur

7. Tip kao 5M - ISPVLES LED 4W 3h M/NM, MT IP65 ili jednakovrijedno, s karakteristikama : nadgradna LED svjetiljka za sigurnosnu rasvjetu, s Hygienic certifikatom s integriranim LED modulom visoke učinkovitosti, zaštita IP 65. Kućište od PC(ABS bijele boje, PC difuzor, napajanje 230V, 50Hz, elektronički predspoini sklop, mogućnost rada u trajnom ili pripravnom spoju, baterija Ni-Cd 3,6V, 1200 mAh, autonomije min. 3h s elektronskim sklopom za zaštitu baterije od prekomjernog punjenja i pražnjenja, svjetlosni tok s uračunatim gubicima u optičkom sustavu min. 157 lm, snaga LED sustava max. 4W, klasa električne zaštite II, vrijeme punjenja baterije > 24h, rad na temperaturi 10°C do +40°C, dimenzije 269 x 144 x 42 mm, Univerzalni SET piktogramskih naljepnica s oznakom smjera vidljivost (uočavanje) s 25 m.



Oznaka u projektu P1

Tip _____

Proizvođač _____

dobava	kom	2	a	Eur
montaža i spajanje	kom	2	a	Eur

8. Tip kao 5M - ISPSWLS LED 2W 3h pp1 NM ili jednakovrijedno, s karakteristikama : ugradna LED svjetiljka za sigurnosnu rasvjetu, s HYGIENIC certifikatom, integrirani LED modulom visoke učinkovitosti, zaštita min. IP20 s donje strane optike. Kućište od PC-a bijele boje, hladnjak od aluminijske, specijalnom optikom definiranom projektom, napajanje 230V, 50Hz, elektronički predspoini sklop, pripravn način rada, baterija LiFePO4 3.2V 3000 mAh, autonomija min. 3h, vrijeme punjenja baterije < 24 h, elektronski sklop za zaštitu baterije od prekomjernog punjenja i pražnjenja, svjetlosni tok s uračunatim gubicima min. 200 lm, snaga LED izvora max. 2W, tempetarura boje svjetla 5000K, klasa elek. zaštite I, rad na temperaturi od +10°C do +40°C.

Dimenzije svjetiljke: Ø 87 x 58 mm.

Oznaka u projektu P2

Tip _____

Proizvođač _____

dobava	kom	2	a	Eur
montaža i spajanje	kom	2	a	Eur

9. Demontaža i odspajanje postojeće opreme koja više neće biti u funkciji prema specifikaciji
- fluo svjetiljke - kom 6

komplet	1	a	Eur
---------	---	---	-----

10. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji.

Kabeli se polažu djelom na kabelaške trase i u cijevima.

NYM 3x1,5	m	210	a	Eur
-----------	---	-----	---	-----

11. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za zaštitu kabela, prema specifikaciji :
- | | | | |
|---------|---|------|-----|
| # 16 mm | m | 80 a | Eur |
|---------|---|------|-----|
12. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 2 prekidača i 1 tipkalo za dimanje, p/ž, model Line TEM ili jednakovrijedno. Komplet se sastoji od :
- 2 x isklopni prekidač, uski, 10 A, bijeli
 - 1 x tipkalo za dimanje, usko, 10 A, bijelo
(Dali dimer nije uključen u cijenu)
 - 1 x slijepi modul, uski, bijeli
 - odgovarajuća ugradbena kutija za 4 modula
 - nosač okvira metalni s odgov. kukicama za 4 modula
 - ukrasni okvir, bijeli, za 4 modula
- | | | | |
|---------|--|-----|-----|
| komplet | | 1 a | Eur |
|---------|--|-----|-----|
13. Dobava, postavljanje i spajanje kompleta za 3 prekidača i 1 tipkalo za dimanje, p/ž, model Line TEM ili jednakovrijedno. Komplet se sastoji od :
- 3 x isklopni prekidač, uski, 10 A, bijeli
 - 1 x tipkalo za dimanje, usko, 10 A, bijelo
(Dali dimer nije uključen u cijenu)
 - odgovarajuća ugradbena kutija za 4 modula
 - nosač okvira metalni s odgov. kukicama za 4 modula
 - ukrasni okvir, bijeli, za 4 modula
- | | | | |
|---------|--|-----|-----|
| komplet | | 1 a | Eur |
|---------|--|-----|-----|
14. Dobava, postavljanje i spajanje samogasive razvodne kutije, n/ž, 400 V, polistiren, IP 44, 4 otvora s uvodnicama, 100x100 mm, 3 x 3-polna Wago stezaljke 2,5 mm², kao proizvod "Obo Bettermann" ili jednakovrijedno
- | | | | |
|-----|--|------|-----|
| kom | | 10 a | Eur |
|-----|--|------|-----|
15. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake bijele boje s strojno otisnutom oznakom uređaja (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se postavlja na uređaj.
- | | | | |
|-----|--|------|-----|
| kom | | 40 a | Eur |
|-----|--|------|-----|
16. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake kabela žute boje sa strojno otisnutom oznakom kabela (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se vezicom učvršćuje na kabel i postavlja unutar razvodne ploče.
- | | | | |
|-----|--|-----|-----|
| kom | | 6 a | Eur |
|-----|--|-----|-----|
17. Spajanje kabela na stezaljke RP prema specifikaciji. U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi.
- kabel presjeka do 1,5 mm² (prosječan broj žila 3)
- | | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| spojeva | kom | 6 a | Eur |
|---------|-----|-----|-----|

UKUPNO**Eur**

1.3. IZMICANJE UNUTARNJE KLIMA JEDINICE

1. Materijal i radovi uz izmicanje unutarnje klima jedinice snage cca 5,5 kW (strojarska snaga) prema slijedećem :
 Klima jedinica se spušta za cca 1,2 m niže od sadašnje.
- a) odspajanje svih instalacija klima jedinice
 o(cijevi G/H i kondenzata, priključni kabeli, itd.)
 - b) demontaža klima jednice
 - c) ponovno postavljanje klima jedinice
 - d) ponovno spajanje svih prethodnih instalacija
 (cijevi G/H, kondenzata, priključnih kabela, itd.)
- U cijenu su uključeni sav potreban materijal i radovi, te sav materijal za produžavanje svih "kratkih" instalacija, do pune funkcionalnosti kao i prije početka radova

kom 1 a Eur

UKUPNO Eur

1.4. OBRTNIČKI RADOVI UZ IZVEDBU ELEKTROINSTALACIJE

1. Uštemanje u zid otvora dim. cca 50x60 cm, dubine 15 cm radi smještaja razvodne ploče +RP-BLA, a bez završne obrade. U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi.

komplet 1 a Eur

2. Probijanje i ponovno uređenje otvora kroz zid za prolaz kabela. Debljina zida iznosi cca 200 mm.
 U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi, a bez kasnije obrade (obuhvaćeno građevinskim troškovnikom).
 - # 50 mm

kom 1 a Eur

3. Probijanje i ponovno uređenje otvora kroz zid za prolaz kabela. Debljina zida iznosi cca 500 mm.
 U cijenu je uračunat sav potreban materijal i radovi, a bez kasnije obrade (obuhvaćeno građevinskim troškovnikom).
 - # 100 mm

kom 1 a Eur

- 4 Izrada otvora u zidu za utičnice i prekidače prema specifikaciji :
 U cijenu je uračunat i gruba završna obrada otvora.

- za 2 modula kom 7 a Eur
 - za 4 modula kom 2 a Eur
 - za 6 modula kom 1 a Eur

5. Izrada šlica (štemanje) u zidu i samo grubo žbukanje (bez završne obrade). Prosječna širina šlica iznosi 2 cm.

m' 40 a Eur

6. Pažljiva izrada otvora u stropu od knaufa / amstronga za ogradnju svjetiljki prema specifikaciji :

- # 10 cm kom 7 a Eur

UKUPNO Eur

1.5. ISPITIVANJA INSTALACIJE I DOKUMENTACIJA

1. Provjeravanje električne instalacije jake struje prema normi HRN HD 60634-6:2007, te izdavanje odgovarajućeg izvještaja, a sve od strane ovlaštene tvrtke.

komplet 1 a Eur

2. Izrada projekta izvedenog stanja svih elektrotehničkih instalacija u ovom troškovniku u 3 primjerka i na CD-u, od strane ovlaštene osobe za projektiranje.

komplet 1 a Eur

UKUPNO Eur

1.6. REKAPITULACIJA

1.1. INSTALACIJA SNAGE I UTIČNICA Eur

1.2. INSTALACIJA RASVJETE Eur

1.3. IZMICANJE UNUTARNJE KLIMA JEDINICE Eur

1.4. OBRTNIČKI RADOVI UZ IZVEDBU ELEKTROINSTALACIJE Eur

1.5. ISPITIVANJE INSTALACIJE I DOKUMENTACIJA Eur

SVEUKUPNO Eur

Projektant:

Kauzlarić

(Goran Kauzlarić, ing.el.)



GORAN KAUZLARIĆ
Ing.el.

E 938 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

ŽUPANIJSKA SPECIJALNA BOLNICA INSULA
KAMPOR 224
51280 RAB

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA SANACIJE BOLESNIČKE BLAGOVAONICE NA ODJELU FOR

1. GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI BLAGOVAONICA FOR	eur
2. ELEKTORADOVI BLAGOVAONICA FOR	eur
RADOVI SVEUKUPNO	eur
PDV	eur
SVEUKUPNO SA PDV-om	eur