

Insula, županijska specijalna bolnica za psihijatriju I rehabilitaciju
Kampor 224

Klasa: 333-01/23-03/62
Ur.br: 2169-30-02-23-02
Rab, 21.09.2023.

PONUĐITELJIMA

Naručitelj Insula je na temelju članka 23. Uputa o provedbi postupka jednostavne nabave je dana 21.09.2023.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

e-mail: racunovodstvo@bolnicarab.hr

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: racunovodstvo@bolnicarab.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

23-03/62

4.PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

Iznos bez PDV-a: 52.000,00 eura

5.OPIS PREDMETA NABAVE

NOVI NN PRIKLJUČAK ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA ZGRADU BOLNIČKE PRAONE

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 60 dana

Početak trajanja ugovora: po potpisu ugovora.

9. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Utvrđit će se ugovorom, obavezan e račun.

10.ROK VALJANOSTI PONUDE:30 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. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Odabrani ponuditelj će biti u obvezi, u roku od 10 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.

Bjanko zadužnica mora biti ovjerena od strane javnog bilježnika.

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.

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.

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: NOVI NN PRIKLJUČAK ELEKTRIČNE ENERGIJE
ZA ZGRADU BOLNIČKE PRAONE**

- evidencijski broj:23/03/62“

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 02.10.2023. godine do 14:00 sati, ponude se otvaraju
02.10.2023. u 14:00 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.

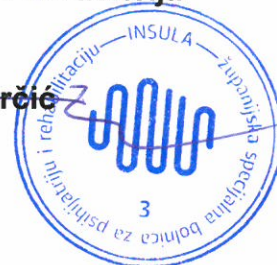
22. PRILOZI

U prilogu Vam dostavljamo:

1. Ponudbeni list
2. Troškovnik

Ovlašteni predstavnik naručitelja

Marko Barčić



(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 _____

1. TROŠKOVNIK

Investitor	:	ŽUPANIJSKA SPECIJALNA BOLNICA INSULA Kampor 224 - RAB
Građevina	:	GOSPODARSKI PAVILJON
Dio građevine	:	BOLNIČKA PRAONICA RUBLJA
Lokacija	:	Kampor 224 - RAB
Strukovna odrednica	:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT NN PRIKLJUČAK, TELEFONSKI PRIKLJUČAK I PRIPREMA ZA VIDEO NADZOR
Razina razrade	:	IZVEDBENI PROJEKT
Projektant	:	GORAN KAUZLARIĆ, ing.el.
Datum	:	ožujak, 2023.

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 pisaču 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 obzidavanjem 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 predmetnim 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. NISKONAPONSKI (NN) PRIKLJUČAK

1. Izrada i postavljanje na mjesto razvodne ploče 4 razvoda napajanja bolnice +RPR-4 prema shemi (nacrt br. 5).
Razvodna ploča se isporučuje komplet ožičena i ispitana, te s trolnom shemom izvedenog stanja.
RP je tvornička, izrađena od tvrdog poliestera u zaštiti IP 54 ličena u boji RAL 7035, kao tip DCE, a postavlja se na odgovarajuće tipsko montažno postolje tip FD visine 930 mm (300 mm izvan zemlje, 630 mm u zemlji), sve kao proizvod "Work-ing" ili jednakovrijedno.
Razvodna ploča je samostojeće izvedbe i otvorenu donju stranicu, a sastoji se od 1 polja.
RP se sastoji od kućišta tip DCE 2 dimenzije 1120x320x864 mm, a postavlja se na podnožje tip FD2 dimenzije 1120x320x930 mm.
RP u unutrašnjosti sadrži sve potrebne elemente.
RP se zatvara tipskom bravicom s ključem.
Razvodna ploča ima kosi krovčić radi odvoda vode.
U cijenu RP obuhvaćeno je i slijedeće :
- odgovarajuće tipsko visoko podnožje
 - ploča za prolaz kabela koja se postavlja na otvorenoj donjoj strani ormara (radi zaštite od vlage iz zemlje)
 - metalna montažna ploča
 - bravica s pripadajućim ključem
 - brtva oko vratiju za povećanje IP zaštite
- U cijenu RP obuhvaćeni su svi potrebni pripadajući dijelovi limarije, te sva oprema i radovi za izvedbu prema specifikaciji, a sve za dovođenje u funkciju.
Sva specificirana oprema unutar razvodne ploče treba biti proizvod "Schrack", "Schneider" ili jednakovrijedno.
U unutrašnjem ožičenju sve žile moraju biti označene s oba kraja tj. moraju nositi oznaku stezaljke na koju se spajaju.

Specifikacija :

- 3-p glavna teretna sklopka kao tip MC3-PN-630 - kom 1 sa slijedećom dodatnom opremom
 - zaštitni poklopci za energetske priključke (gornji i donji)
 - sav ostali potreban spojni pribor
- karakteristike :
- broj polova : 3
 - nazivna struja : 630 A
 - prekidna moć 25 kA
 - automatski prekidač, 1-p, C 4A, 10kA - kom 2
 - komb. zaštitna sklopka, 2-p, C 16/0,03A, 10kA - kom 1
 - 3-p rastavna pruga veličine 00, 160 A za sabirnički sustav 180 mm - kom 1
 - dvostruka 3-p rastavna pruga veličine 2, 400 A za sabirnički sustav 180 mm, spojni element - kom 1
 - NH nožasti osigurači veličine 2 od 200 A - kom 6

- fluo sijalica 230V, 50Hz, 11 W - kom 1
- odisni ventilator s filterom, 230V, 50Hz, 30 W, 200x200 mm, IP 54 (za vanjsku montažu) - kom 1
- filter ventilatora s okvirom, 200x200 mm, IP 54 - kom 1
- ulazni otvor s filterom, 200x200 mm, IP 54 - kom 1
- termostat ventilatora 230V, 50Hz, 0-60°C - kom 1
- 1-fazna šuko utičnica, 230V, 50Hz, 16A, IP 44 - kom 1
- stezaljke za energetiku, smeđe, 185 mm² - kom 6
- komplet faznih sabirnica l = 0,7 m, E-Cu 30x10 mm, 579 A, komplet s potpornim izolatorima, nosačima poklopcima i svim ostalim spojnim materijalom za siguran rad i opremom za zaštitu od slučajnog dodira dijelova pod naponom - kpl 1

Važno: sabirnice ne smiju biti uvučene u PVC zaštitu

- sabirnica N, l = 0,7 m, E-Cu, 30x10 mm komplet s potpornim izolatorima i nosačima - kom 1
- sabirnica Pe, l = 0,7 m, E-Cu, 30x5 mm komplet s potpornim izolatorima i nosačima - kom 1
- komplet faznih P 120 mm², l = 1 m
- bravica s ključem - kom 1
- držač dokumentacije A4 - kom 1
- ožičenje, izolaciono - zaštitne ploče, nosači, natpisne pločice, sitni elektroinstalacioni materijal, zaštita od dodira dijelova pod naponom, itd. - kpl 1

komplet 1 a

Eur

2. Izvedba dopune u postojećoj glavnoj razvodnoj ploči bolnice +GRP prema shemi (nacrt br. 3), a za potrebe napajanja nove razvodne ploče razvoda napajanja +RPR-4. Dobava, postavljanje i spajanje opreme prema slijedećem :

- dvostruka 3-p rastavna pruga veličine 2, 400 A za sabirnički sustav 180 mm, spojni element - kom 1
- NH nožasti osigurači veličine 2 od 350 A - kom 6

komplet 1 a

Eur

3. Izvedba izmjena u postojećoj razvodnoj ploči razvoda napajanja bolnice +RPR-3 prema shemi (nacrt br. 4), a za potrebe ukidanja napajanja postojeće (nove) glavne razvodne ploče praonice prema slijedećem :

- demontaža 3 postojeća NH veličine 2 osigurača od 160 (200) A - kpl 1
- odspajanje kabela tipa PP00-A 4x150 mm s rastavne pruge, te izoliranje svih faznih žila kabela

komplet 1 a

Eur

4. Izvedba izmjena u novoj (budućoj) glavnoj razvodnoj ploči praonice +GRP-PR prema shemi (nacrt br. 6), a za potrebe ukidanja postojećeg napajanja, prema slijedećem : razvodne ploče praonice prema slijedećem :

- odspajanje kabela tipa PP00-A 4x150 mm sa stezaljki, te izoliranje svih faznih žila kabela

komplet 1 a

Eur

5. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji. Kabeli se polažu većim djelom direktno u zemlju i manjim djelom u cijevima u zemlji.				
NA2XY 1x150	m	80	a	Eur
NA2XY 4x185	m	610	a	Eur
6. Dobava i postavljanje savitljivih dvoslojnih rebrastih HDPE cijevi za zaštitu kabela u zemlji, prema specifikaciji :				
# 110 mm (crvena)	m	20	a	Eur
7. Dobava i postavljanje trake za upozorenje u zemlji u 2 sloja.				
	m	600	a	Eur
8. Izrada i postavljanje vodootporne natpisne oznake bijele boje s strojno otisnutom oznakom uređaja (u crnoj boji) prema shemi. Oznaka se postavlja na uređaj.				
	kom	1	a	Eur
9. 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	8	a	Eur
10. Dobava i postavljanje oznake za opasnost od udara el. struje i vrste zaštite zaštite od indirektnog napona dodira.				
	kom	1	a	Eur
11. Spajanje kabela na stezaljke RP i uređaja prema specifikaciji. U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi.				
- kabel tipa NA2XY 1x150 mm ²				
spojeva	kom	16	a	Eur
- kabel tipa NA2XY 4x185				
spojeva	kom	4	a	Eur
12. Ispitivanje funkcionalnost, puštanje u rad, obuka osoblja, izrada zapisnika o obuci osoblja.				
	komplet	1	a	Eur
13. 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
14. Izrada dijela projekta izvedenog stanja elektrotehničkih instalacija u ovom dijelu troškovniku u 3 primjerka i na CD-u, od strane ovlaštene osobe za projektiranje.				
	komplet	1	a	Eur
UKUPNO				Eur _____

1.2. TELEFONSKI PRIKLJUČAK

1. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji.
Kabeli se polažu većim djelom u cijevima u zemlji, a manjim djelom na kabelskim trasama.
TK 59-50U m 330 a Eur
2. Dobava i postavljanje 2 x telefonske Krone reglete za spoj 20 parica telefonskog kabela. Iste se postavljaju u slobodan prostor u postojećoj telefonskoj centrali u porti i u postojećem telefonskom ormariću (TO) u praonice.
komplet 1 a Eur
3. Odspajanje i stavljanje izvan funkcije 4 parice postojećeg telefonskog kabela koji povezuje kuhinju i praonicu.
U cijenu je uključeno i početno ispitivanje funkcionalnosti navedene postojeće telefonske veze između ta dva objekta.
komplet 1 a Eur
4. Izrada spoja parica TK kabela na Krone reglete na oba kraja s označavanjem i aranžiranjem kabela.
spojeva parica kom 20 a Eur
5. Dobava i postavljanje savitljivih samogasivih PVC cijevi za zaštitu kabela, prema specifikaciji :
40 mm m 5 a Eur
6. Dobava i postavljanje savitljivih dvoslojnih rebrastih HDPE cijevi za zaštitu kabela u zemlji, prema specifikaciji :
75 mm (žuta) m 260 a Eur
110 mm (žuta) m 265 a Eur
7. Dobava i postavljanje trake za upozorenje u zemlji u 2 sloja.
m 530 a Eur
8. Dobava i postavljanje na mjesto tipskog plastičnog zdenca kao proizvod Voxort ili jednakovrijedno, vanjskih dimenzija 55 x 55 x 51,7 cm, komplet s punim poklopcem za nosivost od 1.700 kg (standard A15 - B 125), UV i kemijski otporan. Zdenac služi za razvod cijevi slabe struje, a postavlja se gdje se ne očekuje veće opterećenje na poklopcu. Na zdencu je potrebno izraditi otvore za ulaz kabelskih cijevi od # 63 - # 75 mm, prosječno 6 otvora po zdencu (točan broj, pozicije i dimen. otvora vidljive su na nacrtima). Svi otvori za cijevi u zdencu moraju biti vodonepropusni. U cijenu je uračunat sav materijal i radovi za izvedbu uključujući i izradu otvora i brtvljenje.
kom 8 a Eur

9. Dobava i postavljanje kablskih trasa prema specifikaciji.				
U cijenu je uračunat sav pribor za montažu trasa zajedno s poklopcima i nosačima (za zid).				
<u>METALNE</u>				
50x50 mm	m	20	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	2	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	2	a	Eur
12. Ispitivanje funkcionalnost, puštanje u rad, obuka osoblja, izrada zapisnika o obuci osoblja.				
	komplet	1	a	Eur
13. Izrada dijela projekta izvedenog stanja elektrotehničkih instalacija u ovom dijelu troškovniku u 3 primjerka i na CD-u, od strane ovlaštene osobe za projektiranje.				
	komplet	1	a	Eur
UKUPNO				Eur <hr style="display: inline-block; width: 150px; vertical-align: middle;"/>

1.3. PRIPREMA INSTALACIJE ZA VIDEO NADZOR

1. Izvedba dopune u postojećoj razvodnoj ploči razvoda napajanja +RPR-1 prema shemi (nacrt br. 21), a za potrebe napajanja komunikacijskog ormara video nadzora. Dobava, postavljanje i spajanje opreme prema slijedećem :			
- 3-p automatski prekidač C 20A, 10 kA - kom 1			
- stezaljke za energetiku 2,5 mm ² , smeđe - kom 3			
- ožičenje, označavanje, sitni materijal - kpl 1			
	komplet	1 a	Eur
2. Dobava i postavljanje kabela prema slijedećoj specifikaciji. Kabel se polaže u zaštitnoj cijevi u zemlju.			
NY Y 5x2,5	m	120 a	Eur
3. Dobava i postavljanje savitljivih dvoslojnih rebrastih HDPE cijevi za zaštitu kabela u zemlji, prema specifikaciji :			
# 63 mm (crvena)	m	110 a	Eur
# 75 mm (žuta)	m	240 a	Eur
4. Dobava i postavljanje trake za upozorenje u zemlji u 2 sloja.			
	m	500 a	Eur
5. 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	2 a	Eur
6. Spajanje kabela na stezaljke RP i uređaja prema specifikaciji. U cijenu je uključen sav potreban materijal i radovi.			
- kabel tipa NY Y 5x2,5 mm ²			
spojeva	kom	2 a	Eur
7. 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
8. Izrada dijela projekta izvedenog stanja elektrotehničkih instalacija u ovom dijelu troškovniku u 3 primjerka i na CD-u, od strane ovlaštene osobe za projektiranje.			
	komplet	1 a	Eur
UKUPNO			Eur

1.4. GRAĐEVINSKI RADOVI UZ IZVEDBU ELEKTROINSTALACIJE

1. Označavanje trase iskopa piketima, bojom i slično, te označavanje postojećih instalacija na trasi.
- m' 300 a Eur
2. Zarezivanje postojeće asfaltne podloge, bez obzira na debljinu sloja, pomoću kružne pile. Prvo zarezivanje je u širini iskopa rova, a drugo nakon zatrpavanja rova, a prije izvedbe tampona asfaltiranja, 10 cm šire od ruba iskopa rova s obje strane.
- Jedinična cijena uključuje sav potreban rad i pomoćna sredstva za izvedbu opisanog rada. Predviđena su dva zarezivanja. Obračun po m' zasječenog asfalta.
- m' 24 a Eur
3. Strojno razbijanje i odstranjivanje postojeće asfaltne kolničke konstrukcije bez obzira na debljinu slojeva, širine 60 cm. Navedenim radom nastaje otpad asfalt. Stavka obuhvaća iskop kolničke konstrukcije sa svim slojevima do posteljice, utovar u prijevozna sredstva, odvoz na deponiju uz plaćanje pristojbe. Radove izvoditi strojevima namjenjenim za tu vrstu radova. Slojeve pažljivo uklanjati u blizini instalacija koje se ostaju. U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeno je slijedeće:
- razbijanje kolnika specijalnim strojevima,
 - usitnjavanje dijelova kolnika u manje dijelove radi utovara
 - utovar, prijevoz, istovar i razastiranje na deponiju
- Jedinična cijena uključuje sav potreban rad i pomoćna sredstva za izvedbu opisanog rada.
- m2 4 a Eur
4. Strojno - ručni iskop rova dimenzije 60x60 cm (š x d) u zemlji C kategorije (mješovito tlo). Prilikom iskopa paziti na postojeće podzemne instalacije. Ukoliko se naiđe na neku postojeću instalaciju iskop oko iste izvesti ručno, što je uključeno u cijenu stavke. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad za izvedbu opisanog rada. Obračun po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. Napomena : ovaj iskop je predviđen na potezu od portirnice prema gospodarskom ulazu gdje je zemlja kvalitetnije i nije potrebna pješčana posteljica.
- m3 60 a Eur

5. Strojno / ručni iskop rova dimenzije 60x70 cm (š x d) u zemlji C kategorije (mješovito tlo).
Prilikom iskopa paziti na postojeće podzemne instalacije. Ukoliko se naiđe na neku postojeću instalaciju iskop oko iste izvesti ručno, što je uključeno u cijenu stavke. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad za izvedbu opisanog rada.
Obračun po m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.
Napomena : ovaj iskop je predviđen na potezu uz desnu pristupnu cestu prema praonici i uz praonicu gdje je zemlja manje kvalitena i potrebna je pješćana posteljica.
- | | | | |
|----------------|----|---|-----|
| m ³ | 60 | a | Eur |
|----------------|----|---|-----|
6. Strojno / ručno zatrpavanje rova poslije polaganja instalacije, u slojevima, sitnim pa krupnijom materijalom iz iskopa. Rov je dimenzije 60x60 cm, a u zemlji C kategorije.
- | | | | |
|----------------|------|---|-----|
| m ³ | 45,0 | a | Eur |
|----------------|------|---|-----|
7. Strojno / ručno zatrpavanje rova poslije polaganja instalacije, u slojevima, sitnim pa krupnijom materijalom iz iskopa. Rov je dimenzije 60x70 cm, a u zemlji C kategorije.
- | | | | |
|----------------|------|---|-----|
| m ³ | 33,0 | a | Eur |
|----------------|------|---|-----|
8. Mehaničko planiranje i zbijanje tla u rovu širine 60 cm.
- | | | | |
|----------------|-----|---|-----|
| m ² | 180 | a | Eur |
|----------------|-----|---|-----|
9. Rasplaniranje ili odvoz viška materijala od prethodnih iskopa.
- | | | | |
|----------------|----|---|-----|
| m ³ | 26 | a | Eur |
|----------------|----|---|-----|
10. Izrada tamponskog sloja od drobljenog kamenog materijala u debljini od 30 cm u rovu dimenzije 60x70 cm.
Za izradu ovog sloja upotrijebiti drobljeni kameni materijal za koji je pribavljen atest o njegovoj podobnosti za tampon. Drobljeni kameni materijal navoziti tako da se ne ošteti izvedena posteljica. Tampon nabiti odgovaraj. vibracionim strojevima. Ms= 80 N/mm² - kolnik, Ms= 40 N/mm² - cesta. Sva tekuća i kontrolna ispitivanja izvesti prema važećim normama i propisima u toku građenja. Stavka obuhvaća :
- pribavljanje atesta za kameni materijal prije radova,
- nabava, dovoz i istovar kamenog materijala
- razgrtanje, planiranje, profiliranje tampon. sloja i zbijanje,
- mehaničko planiranje i zbijanje tla
- kontrola ravnine i visine izvedenog tamponskog sloja
- sve radove na ispitivanju koji su potrebni za pravilno izveden tampon prema HRN.9.020 kao i pribavljanje atesta.
- | | | | |
|----------------|-----|---|-----|
| m ³ | 1,0 | a | Eur |
|----------------|-----|---|-----|

<p>11. Izrada nosivog / habajućeg sloja od asfaltbetona AC 22 base 50/70, d = 6 cm za rov širine 60 cm. Cijena sadrži sve troškove nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Izvedba i kontrola kakvoće kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asflatnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika.</p>	<p>m2 5,0 a</p>	<p>Eur</p>
<p>12. Dobava i postavljanje pješčane posteljice od pijeska 2 - 4 mm u rovu širone 60 cm. Posteljica se postavlja u sloju od 10 cm ispod i iznad kabela i kabelskih cijevi. U cijenu je uračunat sav materijal i rad za pravilnu izvedbu. Napomena : ova stavka je predviđena na potezu uz desnu pristupnu cestu prema praonici i uz praonicu gdje je zemlja manje kvalitetna i potrebna je pješčana posteljica.</p>	<p>m3 16 a</p>	<p>Eur</p>
<p>13. Probijanje i ponovno uređenje otvora kroz temelj zida, a za prolaz kabela. Debljina zida iznosi 300 mm, a otvor je dim 100x100 mm. U cijenu je uračunat sav materijal i radovi, te završna obrada otvora do stupnja kao prije početka radova.</p>	<p>prolaza kom 1 a</p>	<p>Eur</p>
<p>UKUPNO</p>		<p>Eur </p>

1.5. REKAPITULACIJA

1.1. NISKONAPONSKI (NN) PRIKLJUČAK	Eur
1.2. TELEFONSKI PRIKLJUČAK	Eur
1.3. PRIPREMA INSTALACIJE ZA VIDEO NADZOR	Eur
1.4. GRAĐEVINSKI RADOVI UZ IZVEDBU EL. INSTALACIJE	Eur
SVEUKUPNO	Eur

Projektant:

Kauzlarić

(Goran Kauzlarić, ing.el.)



GORAN KAUZLARIĆ
ing.el.

E 938 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE