

FINANCIJSKA AGENCIJA

OIB: 85821130368

Ul. grada Vukovara 70, Zagreb

(adresa nadležne jedinice)

Nadležni trgovački sud Trgovački sud u ZagrebuPoslovni broj spisa St-298/2026**FINANCIJSKA AGENCIJA**
ODSJEK ZA PRIJEM, EVIDENTIRANJE
I POHRANU OSNOVA ZA PLAĆANJE
Z A G R E B 2**31-03-2026**PREDSTEČAJNE NAGODBE
PRIMANJE I OTPREMA POSTE

KLASA: _____

UR. BROJ: _____

PRIJAVA TRAŽBINE VJEROVNIKA U PREDSTEČAJNOM POSTUPKU**PODACI O VJEROVNIKU:**

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

TERMO BOSS d.o.o.OIB 10413249957

Adresa / sjedište

Donja Šemnica 96, Donja Šemnica (Grad Krapina)**PODACI O DUŽNIKU:**

Ime i prezime / tvrtka ili naziv

Neving d.o.o.OIB 0989676533

Adresa / sjedište

Ulica Pavla Radića 3, Zagreb**PODACI O TRAŽBINI:**Pravna osnova tražbine (npr. ugovor, odluka suda ili drugog tijela, ako je u tijeku sudski postupak oznaku spisa i naznaku suda kod kojeg se postupak vodi)
Izdani račun br. 33 (VIII. privremena situacija APN Sunja)Iznos dospjele tražbine 106.619,13 (EUR)Glavnica 106.619,13 (EUR)

Kamate / _____ (EUR)

Iznos tražbine koja dospijeva nakon otvaranja predstečajnog postupka
0,00 (EUR)

Dokaz o postojanju tražbine (npr. račun, izvadak iz poslovnih knjiga)

Račun br. 33/1/1 od 17.09.2025. I knjigovodstvene kartice na 31.12.2025. I 28.02.2026.Vjerovnik raspolaže ovršnom ispravom DA NE za iznos _____ (EUR)

Naziv ovršne isprave

/

PODACI O RAZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova razlučnog prava

/

/

Dio imovine na koji se odnosi razlučno pravo

/

/

Iznos tražbine / _____ (EUR)

Razlučni vjerovnik odriče se prava na odvojeno namirenje

ODRIČEM NE ODRIČEM

Razlučni vjerovnik pristaje da se odgodi namirenje iz predmeta na koji se odnosi njegovo razlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM NE PRISTAJEM

PODACI O IZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova izlučnog prava

/

/

Dio imovine na koji se odnosi izlučno pravo

/

/

Izlučni vjerovnik pristaje da se izdvoji predmet na koji se odnosi njegovo izlučno pravo radi provedbe plana restrukturiranja PRISTAJEM NE PRISTAJEM

Mjesto i datum

Zagreb, 31.03.2026.

Potpis vjerovnika


TERMO BOSS d.o.o.
za proizvodnju i instalaterske usluge
Donja Šemnica, Donja Šemnica 96
Mob: 099/253-0457 OIB: 10413249957
www.termoboss.hr info@termoboss.hr

Izvođač radova: " **TERMO BOSS d.o.o.** "
Donja Šemnica 96, 49000 Krapina

Gradilište: Tipska/modularna višestambena zgrada – TIP C, APN Sunja

Radilište: Tipska/modularna višestambena zgrada – TIP C, APN Sunja

Mjesto: Sunja

Datum isporuke: 17.09.2025.
Dospjeće računa: 15.10.2025.
Transakcijski račun

NAŠ ŽIRO RAČUN BR: HR 0523600001102424195

u Zagrebačkoj banci Krapina

VIII.PRIVREMENA SITUACIJA/RAČUN BR. 33/1/1

Za obavljene radove zaključno s mjesecom **RUJAN** 2025.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog popisa Radovi izvođenja strojarških i elektro instalacija

Naručitelj: Naving d.o.o., Ulica Pavla Radića 3, Zagreb

70989676533

OIB

Osnovni Ugovor od:

544.368,32 EUR

Ukupna vrijednost obavljenih radova

Vrijednost radova po prethodnoj situaciji

Vrijednost radova po ovoj B.P. situaciji

UKUPNO:

| Vrijednost bez PDV-a | PDV 25 % | UKUPNO sa PDV-om |
|----------------------|----------|------------------|
| 452.578,82 | ----- | 452.578,82 |
| 303.827,82 | ----- | 303.827,82 |
| 148.751,00 | ----- | 148.751,00 |
| 148.751,00 | ----- | 148.751,00 |

Količine obračunatih radova i jedinične cijene unesene su na temelju ponudbenog troškovnika. Konačni obračun će se izvesti na temelju stvarno izvedenih količina.

Prijenos porezne obveze temeljem čl.75.st.3. i čl.79.st.7. Zakona o PDV-u

MARIN DLESK, struč. spec.ing. grad.

Situaciju sastavio

Naručitelj radova

TERMO BOSS d.o.o.
za proizvodnju i instalaterske usluge
Donja Šemnica, Donja Šemnica 96
Mob: 099/263-0467 OIB: 10413249957
www.termoboss.hr info@termoboss.hr

Krapina 17.09.2025.08:47
MJESTO I DATUM

OBRAČUN PLAĆANJA

Ukupna vrijednost 452.578,82 eur
Do sada plaćeno 303.827,82 eur
Za platiti 148.751,00 eur

OBRAČUN AVANSA

Primljeno avansa 40.000,00 eur
Do sada obračunato 40.000,00 eur
Obračunato u ovoj situaciji 0,00 eur
Ukupno obračunato avansa 40.000,00 eur

Ostaje za platiti : **148.751,00 eur**

Ostaje u avansu 0,00 eur

Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu, MRS 080916465. Sjedište: Donja Šemnica, Donja Šemnica 96 (Grad Krapina). Temeljni kapital 20.000,00 kn uplaćen u cijelosti. Uprava društva: direktor Valentino Dlesk, prokurist Marin Dlesk

REKAPITULACIJA

| | | | |
|----|-------------------------|-------------------|------------|
| 1. | VODOVOD I KANALIZACIJA: | 101.917,50 | EUR |
| 2. | STROJARSKI RADOVI: | 196.208,00 | EUR |
| 3. | ELEKTROINSTALACIJE: | 154.453,32 | EUR |
| | UKUPNO: | 452.578,82 | EUR |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

Naručitelj: APN-Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama, OIB 69331375926,

Savska cesta 41/VI, 10000 Zagreb, Hrvatska

Građevina: Tipska/modularna višestambena zgrada – TIP C

Projektant: Davorin Gržan, Josip Pranjić, Sifon d.o.o. Kornatska 1G, 10000 Zagreb

Datum: 8.2023.

Napomena: jedinične cijene u eurima

**REKAPITULACIJA VODOVOD I
KANALIZACIJA - C ZGRADA:**

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--|--|-------------|---------------------|
| 1. | ZEMljANI RADOVI | | | - € | |
| 2. | BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI | | | - € | |
| 3. | PRIKLJUČNI RADOVI | | | - € | |
| 4. | VANJSKA KANALIZACIJA | | | 1.105,00 € | |
| 5. | VANJSKI VODOVOD | | | - € | |
| 6. | VODOVODNI RADOVI U OBJEKTU | | | | 27.631,50 € |
| 7. | KANALIZACIJSKI RADOVI U OBJEKTU | | | 34.266,00 € | |
| 8. | DOBAVE I MONTAŽE | | | 11.535,00 € | |
| 9. | SANITARNI UREĐAJI I OPREMA | | | 27.380,00 € | |
| SVEUKUPNO: | | | | | 101.917,50 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

**TROŠKOVNIK VODOVOD I
KANALIZACIJA - C ZGRADA**

U stavkama su sadržani troškovi nabave, transporta i montaže.

Za sve ugrađene materijale potrebno priložiti važeće ateste.

Napomena uz vanjske radove na kanalizaciji i vodoopskrbi:

Troškovnikom su date jedinične količine, ponuditelj upisuje jedinične cijene, a stvarne količine odrediti će se prema konkretnim lokacijama zgrada.

1. ZEMLJANI RADOVI

1. Iskolčenje trase vodovoda i kanalizacije.

| | | | |
|-----------------|---|-----|------|
| a) vodovod | m | 1,0 | 0,00 |
| b) kanalizacija | m | 1,0 | 0,00 |

**2. Iskop rova u tlu C kategorije za polaganje cjevovoda kanalizacije, hidrantske mreže i vodovoda ptike vode te izvedbu okna sa odbacivanjem zemlje od ruba rova. Iskop se vrši mješovitim putem (80% strojni, a 20% ručni). Stavka obuhvaća i potrebno razupiranje na dubini većoj od 0,5 m te crpljenje vode.
Dubina iskopa do 3 m.**

a.1) strojni iskop za polaganje cjevovoda

| | | | |
|---------------|----|-----|------|
| -vodovod | m3 | 1,0 | 0,00 |
| -kanalizacija | m3 | 1,0 | 0,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------|
| | a.2) ručni iskop za polaganje cjevovoda | | | | |
| | -vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | -kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b.1) strojni iskop za okna | | | | |
| | -vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | -kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b.2) ručni iskop za okna | | | | |
| | -vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | -kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| 3. | Ručno planiranje dna rova sa točnošću +/- 3 cm, u tlu C kategorije. | | | | |
| | a) vodovod | m2 | 1,0 | | 0,00 |
| | b) kanalizacija | m2 | 1,0 | | 0,00 |
| 4. | Izrada posteljice od pijeska debljine sloja 10 cm. Stavka obuhvaća dobavu i razastiranje potrebnog materijala. Prosječna širina posteljice je 0,8 m GN 900.122 ili jednakovrijedno. | | | | |
| | a) vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b) kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| 5. | Zatrpavanje PVC i PEHD cijevi pješčanim materijalom do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. | | | | |
| | a) vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b) kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|-------------|
| 6. | Zatrpavanje cijevi i okna pogodnim čistim zemljanim materijalom od iskopa ili zamjenski kameni materijal, granulacije 0-30mm, (50%) u slojevima po 30 cm, sa nabijanjem svakog pojedinog sloja. GN 200 ili jednakovrijedno, GN 900 ili jednakovrijedno. Minimalni modul stišljivosti mjeren kružnom pločom promjera 30 cm mora biti $M_s \geq 35 \text{ MN/m}^2$, a stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak $S_z \geq 95\%$. | | | | |
| | a) vodovod | | | | |
| | iz iskopa | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | zamjenski | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b) kanalizacija | | | | |
| | iz iskopa | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | zamjenski | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| 7. | Odvoz viška materijala od iskopa na gradski deponij. Stavka obuhvaća utovar, prijevoz i istovar materijala na udaljenost 7 km do gradskog deponija. | | | | |
| | a) vodovod | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| | b) kanalizacija | m3 | 1,0 | | 0,00 |
| 1. | ZEMLJANI RADOVI | | | | 0,00 |

2. **BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI**

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|---------------|------------------|-------------|
| 1. | Izvedba AB revizionih okna kanalizacijske i vodovodne instalacije veličine prema shemi i nacrtu. Dno i stijenke okna debljine su 20 cm od vodonepropusnog betona C25/30 dubine okna prema shemi i nacrtu. Stavka obuhvaća: - dobavu i montažu potrebne oplata - izvedbu cementne glazure debljine 2 cm od morta M-10 na dnu i unutarnjim stijenkama okna - dobavu i montažu ljevano željeznih poklopaca - dobavu i montažu ljevano željeznih stupaljki M.J6.285/719 broj stupaljki prema nacrtu | | | | |
| 1.1. | vodomjerno okno veličine 360x220x180 cm. | kom | 1 | | 0,00 |
| 1.2. | kontrolno mjerno okno tlocrtne veličine 130x100cm, dubine 250 cm | kom | 1 | | 0,00 |
| 1.3. | revizijsko okno 100x60 cm srednje dubine 190 cm | kom | 1 | | 0,00 |
| | Napomena: točnu veličinu i položaj vodomjernog okna određuje predstavnik komunalnog poduzeća izlaskom na teren. | | | | |
| 2. | Izvedba betonske obloge cijevi na dionicama kanalizacije nadsloja manjeg od 80 cm, uključivo svi potrebni radovi, priprema, dobava i ugradnja. | m | 2 | | 0,00 |
| 2. | BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI | | ukupno | | 0,00 |
| 3. | PRIKLJUČNI RADOVI | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------|
| 1. | Izvedba priključka kanalizacije objekta na vanjsku javnu kanalizaciju. Stavka uključuje sav potreban rad i materijal. Priključak izvodi javno poduzeće VODOOPSKRBA I ODVODNJA-SEKTOR ODVODNJE. | | | | |
| | -spojni vod Ø200 mm, dužine 5m, dubine 2,50 m | komplet | 1 | | 0,00 |
| 2. | Izvedba priključaka vodovoda na javni vodoopskrbni sustav. Priključak izvodi javno poduzeće VODOOPSKRBA I ODVODNJA -SEKTOR VODOOPSKRBE. Stavka uključuje i sav potreban materijal i rad za: | | | | |
| | -spojni vod DN50mm | kom | 1 | | 0,00 |
| | odvojke u vodomjernom oknu: | | | | |
| | -odvojak DN 50 (sanitarna voda) | kom | 1 | | 0,00 |
| | -odvojak DN 50 (unutarnji hidranti) | kom | 1 | | 0,00 |
| | Napomena: Stavke 1 i 2 ugovara Investitor sa JP VODOOPSKRBA I ODVODNJA. | | | | |
| 3. | PRIKLJUČNI RADOVI | | ukupno | | 0,00 |

4. VANJSKA KANALIZACIJA

1. Dobava i montaža PVC cijevi i fazonskih komada sa spajanjem pomoću kolčaka i gumenih prstenova s obodnom čvrstoćom SN4 prema HRN EN ISO 9969: ili jednakovrijedno.

Vanjska fekalna kanalizacija ispod objekta.

| | | | | |
|-----------|---|--|------|------|
| a) cijevi | | | | |
| Ø110 mm | m | | 30,0 | 0,00 |
| Ø160 mm | m | | 35,0 | 0,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------|
| | b) fazonski komadi | | | | |
| | Ø110 mm | kom | | 30,0 | 0,00 |
| | Ø160 mm | kom | | 35,0 | 0,00 |
| 2. | Dobava i montaža PVC cijevi i fazonskih komada sa spajanjem pomoću kolčaka i gumenih prstenova s obodnom čvrstoćom SN4 prema HRN EN ISO 9969: ili jednakovrijedno. | | | | |
| | Vanjska oborinska odvodnja ispod objekta. | | | | |
| | a) cijevi | | | | |
| | Ø110 mm | m | 2 | 30,0 | 60,00 |
| | Ø160 mm | m | 20 | 35,0 | 700,00 |
| | b) fazonski komadi | | | | |
| | Ø110 mm | kom | 4 | 30,0 | 120,00 |
| | Ø160 mm | kom | 3 | 35,0 | 105,00 |
| 3. | Dobava i montaža PVC cijevi i fazonskih komada sa spajanjem pomoću kolčaka i gumenih prstenova s obodnom čvrstoćom SN4 prema HRN EN ISO 9969: ili jednakovrijedno. | | | | |
| | Vanjska fekalna kanalizacija izvan objekta. | | | | |
| | a) cijevi | | | | |
| | Ø160 mm | m | | 35,0 | 0,00 |
| | b) fazonski komadi | | | | |
| | Ø160 mm | kom | | 35,0 | 0,00 |
| | c) priključni fazonski komadi za okna | | | | |
| | Ø160 mm | kom | | 35,0 | 0,00 |
| | Ø200 mm | kom | | 50,0 | 0,00 |
| 4. | Dobava i montaža PVC cijevi i fazonskih komada sa spajanjem pomoću kolčaka i gumenih prstenova s obodnom čvrstoćom SN4 prema HRN EN ISO 9969: ili jednakovrijedno. | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| | Vanjska oborinska odvodnja izvan objekta. | | | | |
| | a) cijevi Ø160 mm | m | 1 | 35,0 | 35,00 |
| | b) fazonski komadi Ø160 mm | kom | 1 | 35,0 | 35,00 |
| | c) priključni fazonski komadi za okna Ø160 mm | kom | 1 | 50,0 | 50,00 |
| 5. | Ispitivanje na vodonepropusnosti montirane kanalizacije tlačnom probom pomoću hladne vode nadpritisak 0,05 MPA u trajanju od 30 minuta - 1 sat. Za vrijeme probe spojevi nesmiju pokazivati vidljive promjene, a tlak na manometru ne smije pasti. | m | | 5,0 | 0,00 |
| 6. | Geodetski snimak izvedene vanjske kanalizacije za tehnički pregled i katastar vodova. | m | 67 | | 0,00 |
| 4. | VANJSKA KANALIZACIJA | | ukupno | | 1.105,00 |

5. VANJSKI VODOVOD

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|--------|
| 1. | <p>Nabava, doprema i ugradnja polietilenskih cijevi visoke gustoće s minimalnom čvrstoćom MRS od 100 N/mm² prema HRN EN 12201-2 li jednakovrijedno. Nazivnog profila DN (mm) za radni tlak 10 bara. Međusobno spajanje cijevi elektrospojnicama zavarivanjem (HRN EN 12201-2 ili jednakovrijedno). Cijevi se polažu u rov u projektiranom padu na pripremljenu podlogu od oblozratatog šljunčanog - pješčanog kamenog materijala frakcija do max. 0-32 mm. Nakon montiranja cijevi potrebno je izvršiti podbijanje pijeska i šljunka ispod cijevi radi pravilnog jednolikog nalijeganja cijevi na podlogu. Ostali dio zone cjevovoda do visine 30 cm iznad tjemena cijevi se zatrpava oblozratim kamenim materijalom navedene frakcije u slojevima od 25 do 30 cm uz zbijanje ručnim nabijačima. Spojeve cijevi treba ostaviti nezatrpanima do uredno izvršene tlačne probe. Ostatak rova iznad cijevi zatrpava se prema normalnim poprečnim presjecima. Promjene pravca cjevovoda ograničene su minimalnim radijusom od $R_{min} = 50 d$. Za veće promjere pravca otkloni se rješavaju odgovarajućim fazonskim</p> <p>Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju tlačnih cijevi i pripadajućih elektrospojnica.</p> <p>cijevi za NP 10 bara</p> <p>a) sanitarna voda DN50 (PEHD 63x3,8 mm)</p> | m | | 30,0 | 0,00 |
| 2. | <p>Tlačna proba montirane instalacije sanitarne vode, i hidrantske mreže pritiskom hladne vode, probnim tlakom od 1 MPa u trajanju od 12 sati nakon što se ustanovi da probni tlak ne pada. O ispitivanju treba voditi zapisnik.</p> | m | | 100,0 | 0,00 |
| 3. | <p>Dezinfekcija i pranje cjevovoda nakon uspješno provedene tlačne probe (otopinom klora 30 mg/l) u trajanju 12 sati.</p> | m | | 50,0 | 0,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------|
| 4. | Uzorkovanje i analiza ispravnosti sanitarne vode od strane ovlaštene stručne ustanove predmetnog područja. | | | | |
| | | kompl | | 200,00 | 0,00 |
| 5. | Snimnje izvedenog vodovoda za tehnički pregled i katastar vodova. | | | | |
| | | m | | | 0,00 |
| 5. | VANJSKI VODOVOD | | ukupno | | 0,00 |

6. VODOVODNI RADOVI U OBJEKTU

1. Nabava, doprema i ugradnja polietilenskih cijevi visoke gustoće s minimalnom čvrstoćom MRS od 100 N/mm² prema HRN EN 12201-2 li jednakovrijedno. Nazivnog profila DN (mm) za radni tlak 10 bara. Međusobno spajanje cijevi elektrospojnicama zavarivanjem (HRN EN 12201-2 ili jednakovrijedno). Cijevi se polažu u rov u projektiranom padu na pripremljenu podlogu od oblozratatog šljunčanog - pješčanog kamenog materijala frakcija do max. 0-32 mm. Nakon montiranja cijevi potrebno je izvršiti podbivanje pijeska i šljunka ispod cijevi radi pravilnog jednolikog nalijeganja cijevi na podlogu. Ostali dio zone cjevovoda do visine 30 cm iznad tjemena cijevi se zatrpava oblozratim kamenim materijalom navedene frakcije u slojevima od 25 do 30 cm uz zbivanje ručnim nabijačima. Spojeve cijevi treba ostaviti nezatrpanima do uredno izvršene tlačne probe. Ostatak rova iznad cijevi zatrpava se prema normalnim poprečnim presjecima. Promjene pravca cjevovoda ograničene su minimalnim radijusom od $R_{min} = 50 d$. Za veće promjere pravca otkloni se rješavaju odgovarajućim fazonskim Jedinična cijena obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju tlačnih cijevi i pripadajućih elektrospojnica.

cijevi za NP 10 bara

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|----------|
| | a) sanitarna voda DN50 (PEHD 63x3,8 mm) | m | 39 | 25,0 | 975,00 |
| 2. | Dobava i montaža vodovodnih PP-R cijevi za izvedbu instalacija sanitarija (od ulaza u objekt do završnih armatura u sanitarnim čvorovima). Cijevi za tlak NP 10 bar-a. Uključivo pjenasta izolacija cijevi 4 mm debljine te svi potrebni fitinzi i pričvrtni materijal. DN označava unutarnji promjer cijevi. | | | | |
| | PP-R DN15 | m | 475 | 12,0 | 5.700,00 |
| | PP-R DN20 | m | 475 | 16,0 | 7.600,00 |
| | PP-R DN32 | m | 8 | 20,0 | 160,00 |
| | PP-R DN50 | m | 24 | 30,0 | 720,00 |
| 3. | Dobava i montaža kuglastih ventila sa ispustom, za vodovodne i hidrantske vertikale, u podrumskom dijelu. Stavka uključuje i obilježavanje vertikale prema shemi instalacije iz projekta. | | | | |
| | DN50 mm | kom | 3 | 80,0 | 240,00 |
| 4. | Dobava i ugradnja podžbuknog glavnog ventila stana. U stanovima smješteno ispod kutnog ventila umivaonika. U stavci sadržano i obilježavanje ventila vodootpornim natpisom: GLAVNI VENTIL SANITARNE VODE STANA. | | | | |
| | Ventil DN20 | kom | 19 | 50,0 | 950,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|----------|
| 5. | <p>Dobava i montaža čeličnih pocinčanih cijevi, spajanje na navoj, uključivo potrebni fitinzi. Spojevi cijevi brtve se kudeljnim vlaknima ili teflonom. Cijevi položene u tlu treba antikorozivno zaštititi, premazati bitumenom i oviti dekorodal trakom.</p> <p>Stavka obuhvaća i termičku izolaciju cijevi.</p> <p>Izolacija cijevi zavješeneh o strop i u instalacionim šahtovima: (debljine 9 mm sa parnom branom za hladnu vodu i debljine 9 mm za instalaciju tople vode). Izolaciju vidljivo vođenih cijevi obojiti zaštitnim premazom bijele boje.</p> <p>Izolacija cijevi u zidnim usjecima, (debljine 4mm) Stavka obuhvaća i označavanje cjevovoda. Zavješenje i pričvršćenje cijevi vrši se svakih 1-2 m. Cijevi za vertikalnu i zavješenu instalaciju za razvod unutarnje hidrantske mreže.</p> | | | | |
| | a) hidrantska mreža cijevi DN50 mm (2") | m | 18 | 50,00 | 900,00 |
| | b) prijelazni komad PEHD/čpc PEHD63/čpc DN50 mm (2") | kom | 1 | 50,00 | 50,00 |
| 6. | <p>Dobava i ugradnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zidni hidrantski ormar podžbukni, staklena vrata sa bravicom i okvirom dim. 500 x 500 x 140 mm. - Uključivo standardna pripadajuća oprema uz hidrantski ormar: tlačna cijev Ø 52 x 15 m sa spojnicama ventil kutni Ms 2" sa stabilnom spojnicom (Al) Ø 52 okretni nastavak Ms 2" mlaznica Ø 52 Al sa zasunom. | | | | |
| | | komplet | 4 | 400,00 | 1.600,00 |
| 7. | <p>Tlačna proba montirane instalacije sanitarne i hidrantske mreže pritiskom hladne vode, probnim tlakom od 1 MPa u trajanju od 12 sati nakon što se ustanovi da probni tlak ne pada.</p> <p>O ispitivanju treba voditi zapisnik.</p> | | | | |
| | | m | 1039 | 0,5 | 519,50 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--|--|----------------|----------|------------------|-----------|
| 8. | Dezinfekcija i pranje cjevovoda nakon uspješno provedene tlačne probe (otopinom klora 30 mg/l) u trajanju 12 sati. | m | 1039 | 2,0 | 2.078,00 |
| 9. | Ispiranje cjevovoda sanitarne vode i hidrantske vode nakon izvedene dezinfekcije. | m | 1039 | 1,0 | 1.039,00 |
| 10. | Uzorkovanje i analiza ispravnosti sanitarne vode od strane ovlaštene stručne ustanove predmetnog područja. | komplet | 1 | 3500,0 | 3.500,00 |
| 11. | Dobava i ugradnja ormarića vodomjernih vertikalnih (u zidnoj niši), komplet sa svim unutarnjim vrentilima. | | | | |
| | a) OVV3, 65x60x16cm (za 3 vodomjera) | komplet | 3 | 200,0 | 600,00 |
| | b) OVV2, 50x60x16cm (za 2 vodomjera) | komplet | 5 | 200,0 | 1.000,00 |
| 12. | Izvedba priključka (ugradnja vodomjera u vodomjernim ormarićima) Ugradnju vodomjera izvodi JP Vodoopskrba i odvodnja-Sektor Vodoopskrbe. | | | | |
| | - spojni vod DN20 mm (3/4")-stanovi | kom | 19 | | 0,00 |
| Napomena: stavku 12. Ugovara investitor direktno s Vodoopskrbom. | | | | | |
| 6. | VODOVODNI RADOVI U OBJEKTU | | ukupno | | 27.631,50 |
| 7. | KANALIZACIJSKI RADOVI U OBJEKTU | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|----------|
| 1. | Dobava i montaža niskošumnih plastičnih cijevi sa spojevima na kolčak koji se brtve gumenim prstenovima. U stavci uključen sav ovjesni materijal. Za izvedbu kanalizacionih vertikala unutar instalacionih šahta. | | | | |
| | a) cijevi Ø110 mm | m | 150 | 25,0 | 3.750,00 |
| | b) fazonski komadi Ø110 mm | kom | 105 | 25,0 | 2.625,00 |
| | c) ventilaciona kapa Ø110 mm | kom | 10 | 40,0 | 400,00 |
| 2. | Dobava i montaža niskošumnih plastičnih cijevi sa spojevima na kolčak koji se brtve gumenim prstenovima. U stavci uključen sav ovjesni materijal. Za izvedbu krovnih vertikala unutar instalacionih šahta. | | | | |
| | a) cijevi Ø110 mm | m | 30 | 25,0 | 750,00 |
| | b) fazonski komadi Ø110 mm | kom | 8 | 25,0 | 200,00 |
| 3. | Dobava i montaža plastičnih kanalizacionih cijevi sa spojevima na kolčak koji se brtve gumenim prstenovima, prema HRN EN 1451-1 ili jednakovrijedno. U cijenu je uključena doprema cijevi i fazonskih komada te zaštita cijevi položenih u podu i zidu. Za izvedbu odvoda sanitarija. | | | | |
| | a) cijevi Ø32 mm | m | 19 | 10,0 | 190,00 |
| | Ø50 mm | m | 285 | 15,0 | 4.275,00 |
| | Ø110 mm | m | 44 | 25,0 | 1.100,00 |
| | b) fazonski komadi Ø32 mm | kom | 19 | 10,0 | 190,00 |
| | Ø50 mm | kom | 475 | 15,0 | 7.125,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|----------|
| | Ø110 mm | kom | 44 | 25,0 | 1.100,00 |
| 4. | Dobava i montaža plastičnih kanalizacijskih cijevi sa spojevima na kolčak koji se brtve gumenim prstenovima, prema HRN EN 1451-1 ili jednakovrijedno. U cijenu je uključena doprema cijevi i fazonskih komada te zaštita cijevi položenih u podu i zidu. Za izvedbu odvoda vodomjernih ormarića. | | | | |
| | a) cijevi Ø32 mm | m | 40 | 10,0 | 400,00 |
| | b) fazonski komadi Ø32 mm | kom | 64 | 10,0 | 640,00 |
| 5. | Dobava i montaža plastičnih kanalizacijskih cijevi sa spojevima na kolčak koji se brtve gumenim prstenovima, prema HRN EN 1451-1 ili jednakovrijedno. U cijenu je uključena doprema cijevi i fazonskih komada te zaštita cijevi položenih u podu i zidu. Za izvedbu odvoda kondenzata strojarske opreme. | | | | |
| | a) cijevi Ø32 mm | m | 65 | 10,0 | 650,00 |
| | Ø40 mm | m | 184 | 15,0 | 2.760,00 |
| | b) fazonski komadi Ø32 mm | kom | 65 | 10,0 | 650,00 |
| | Ø40 mm | kom | 184 | 15,0 | 2.760,00 |
| 6. | Ispitivanje spojeva na vodonepropusnost, montiranje kanalizacije tlačnom probom pomoću hladne vode nadpritisak 0,05 MPa u trajanju od 30 minuta - 1 sat. Za vrijeme probe spojevi ne smiju pokazivati vidljive promjene, a tlak na manometru ne smije pasti. | | | | |
| | | m | 817 | 3,0 | 2.451,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|---------------|------------------|------------------|
| 7. | Građevinska pripomoć (šlicanje, štemanje AB podova i zidova) pri postavljanju odvodnih cijevi u podu u padu prema vertikalama te u zidovima gdje nisu dovoljno ostavljeni šlicevi za postavljanje instalacija vodovoda i kanalizacije. | m | 57 | 10,0 | 570,00 |
| 8. | Građevinska pripomoć, izvedba prodora AB ploča debljine 20cm, za polaganje vodovodnih i kanalizacijskih cijevi na mjestima gdje nisu ostavljeni prodori. | | | | |
| | a) prodor fi 50 | kom | 8 | 30,0 | 240,00 |
| | b) prodor fi 100 | kom | 8 | 80,0 | 640,00 |
| | c) prodor fi 125 | kom | 8 | 100,0 | 800,00 |
| 7. | KANALIZACIONI RADOVI U OBJEKTU | | ukupno | | 34.266,00 |

8. DOBAVE I MONTAŽE

| | | | | | |
|----|---|-----|----|------|--------|
| 1. | Dobava i montaža plastičnih podnih sifona za profil odvodne cijevi 50 mm. Pokrovna rešetka kromirana. | kom | 19 | 50,0 | 950,00 |
| 2. | Dobava i ugradnja revizionih vratašca 25x25 cm za revizione otvore i za kade, od nehrđajućeg lima. | kom | | 30,0 | 0,00 |
| 3. | Dobava i montaža zidnog odvodnog PVC sifona za priključak perilice rublja | kom | 19 | 50,0 | 950,00 |
| 4. | Dobava i ugradnja zidne holender slavine za priključak stroja za pranje rublja (3/4") | kom | 19 | 50,0 | 950,00 |
| 5. | Dobava i ugradnja kutnih ventila u prostor kuhinje: | | | | |
| | a) kutni ventil 1/2x3/8 (topla voda) | kom | 19 | 30,0 | 570,00 |
| | b) kutni ventil 1/2x3/8x3/4 (hladna voda) | kom | 19 | 35,0 | 665,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|----------|
| 6. | Dobava i ugradnja: krovni slivnik sa grijačem za ravne krovove D110 sa protokom 10 l/s, horizontalni sa toplinski izoliranom stijenkom, hvatačem lišća, brtvenom prirubnicom i INOX stezaljkom za spajanje sa hidroizolacionim folijama. | kom | 2 | 400,0 | 800,00 |
| 7. | Dobava i ugradnja: Ugradbeni sifon za kondenzat sa vodenim i mehaničkim zatvaračem zadaha, sa priključkom 20 - 32 mm, izlazom DN32, protoka 0,15 l/s, sa kraćenjem podesivom građevinskom zaštitom, poklopcem, izmjenjivim prozirnim sifonskim umetkom sa 50 mm zaporne visine vodenog stupca i kuglom za blokadu mirisa u slučaju isparivanja vode iz sifona. | kom | 19 | 50,0 | 950,00 |
| 8. | Dobava i ugradnja: - električnog bojlera kapaciteta 80 litara, bijele boje - snaga grijača 2 kW - maksimalni radni tlak 8 bar - sigurnosnog ventila za el. bojler - fleksibilnog crijeva za toplu vodu duljine 30 cm - fleksibilnog crijeva za hladnu vodu duljine 30 cm - kutnog ventila 1/2"x1/2" za hladnu vodu - kutnog ventila 1/2"x1/2" za toplu vodu - ovjesni i pričvrtni materijal - spajanje na električnu mrežu ovlaštenog električara - puštanje u pogon i ovjera garancije | komplet | 19 | 300,0 | 5.700,00 |
| 9. | Dobava i ugradnja u vodomjernom oknu zaštitnika od povratnog toka za stambene građevine, uključivo testiranje i puštanje u pogon: a) ZOFT DN50 | kom | | 500,0 | 0,00 |
| 10. | Dobava i ugradnja u vodomjernom oknu fazonskih komada: a) ovalni zasun DN50 | kom | | 250,0 | 0,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|---------------|------------------|------------------|
| | b) FF komad L=300, DN50 | kom | | 300,0 | 0,00 |
| | c) bušeni X komad DN50 | kom | | 350,0 | 0,00 |
| 11. | Dobava i ugradnja regulatora tlaka DN50 unutar vodomjernog okna. Regulator tlaka namjestiti na 5 bar-a. | kom | | 200,0 | 0,00 |
| 12. | Dobava i ugradnja protupožarnih obujmica za prodore PVC cijevi promjera: | | | | |
| | a) PVC50 | kom | | 80,0 | 0,00 |
| | b) PVC110 | kom | | 100,0 | 0,00 |
| 8. | DOBAVE I MONTAŽE | | ukupno | | 11.535,00 |

9. SANITARNI UREĐAJI I OPREMA

1. Dobava i montaža keramičkog konzolnog umivaonika bijele boje za montažu pomoću vijaka, uključivo sva armatura:
- podžbukni element za umivaonik
 - sav potreban pribor za pričvršćenje u AB zidove/gips kartonske zidove
 - konzolni umivaonik
 - kromirana stojeća jednoručna mješalica
 - kutni ventili
 - odvodni sifon, priključne cijevi i brtve

| | | | | |
|-----------------------|---------|----|-------|----------|
| a) dimenzija 60x46 cm | komplet | 5 | 400,0 | 2.000,00 |
| b) dimenzija 50x46 cm | komplet | 15 | 400,0 | 6.000,00 |
| c) dimenzija 50x25 cm | komplet | 2 | 400,0 | 800,00 |

2. Dobava i ugradnja keramičke konzolne WC školjke bijele boje sa dubokim dnom, uključivo:

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|---------------|------------------|------------------|
| | -dobava i ugradnja WC-element za viseći WC, komplet sa potisnom pločom za aktiviranje s prednje strane, sa dvokoličinskom tehnikom ispiranja, prilagodljivom visinom keramike, sa okvirom od čelika, elektrostatski lakiranim, opremljen podžbuknim vodokotličem, zatim priključno koljeno za WC (može se prilagođavati po dubini) DN 90 od polipropilena, redukcija DN90/100 od polipropilena, priključna garnitura za WC, materijal za pričvršćivanje elementa (za pod) i keramike, sa kutnim ventil sa predmontiranim priključkom vode Rp½, garniturom ventila za punjenje, garniturom odvodnih ventila. - sva pripadajuća armatura i brtve - sav potreban pribor za pričvršćenje u AB zidove/knauf zidove | | | | |
| | - WC školjka konzolna | komplet | 22 | 350,0 | 7.700,00 |
| 3. | Dobava i montaža: - WC daske od tvrde plastike bijele boje, sporo spuštajuća. | kom | 22 | 40,0 | 880,00 |
| 4. | Dobava i montaža kade od akrila bijele boje, sa dovodnom i odvodnom armaturom, jednoručnom mješalicom, sa pomičnim tušem i držačem na zidu. Sva pripadajuća amatura i brtve, kada komplet sa kromiranom zidnom baterijom i pomičnim tušem. | | | | |
| | a) 160x70cm | komplet | 14 | 500,0 | 7.000,00 |
| | b) 137,5x70cm | komplet | 5 | 500,0 | 2.500,00 |
| 5. | Dobava i montaža tuš kade od akrila bijele boje, sa dovodnom i odvodnom armaturom, odvodni sifon, priključne cijevi, brtveni materijal, kromirana zidna mješalica sa pomičnim tušem i šipkom. | | | | |
| | a) pravokutna 100x70cm | komplet | 1 | 500,0 | 500,00 |
| 9. | SANITARNI UREĐAJI I OPREMA | | ukupno | | 27.380,00 |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

E TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

NAPOMENA:

U svaku stavku je uključena dobava, montaža, spajanje, trošak prijevoza i uskladištenja materijala od mjesta nabave do gradilišta, troškovi dovoza i odvoza alata potrebnog za montažu, te odvoz preostalog materijala s gradilišta, troškovi dizalice za vertikalni transport opreme (auto-dizalica, prema potrebi). U jediničnu cijenu uračunati sav sitni i potrošni materijal koji nije posebno specificiran, kao brtve, vijci, matice, ovjesi, konzole, pričvrtni materijal, materijal za varenje i lemljenje, ljepila i ljepljive trake, te pomoćni materijal.

U jediničnu cijenu uračunato je čišćenje i ispiranje cjevovoda (obavezno izvršiti alkalnim sredstvom i toplom vodom), tlačne probe, za vodu, i freon, prema pravilu struke, natpisne pločice i samoljepljive naljepnice za oznake opreme i elemenata postrojenja. Na svu opremu ponuđač mora dati jamstvo u trajanju od najmanje 2 godine. U svaku stavku opreme potrebno je uračunati puštanje u pogon, od strane ovlaštenog servisera s parametriranjem i izradom ovjerenog zapisnika, te izdavanje izjava o svojstvima ugrađene opreme i materijala.

Tehničke karakteristike ponuđene opreme moraju biti jednake ili bolje od onih propisanih stavkom. Zbog usklađenosti sa oblikovnim i ostalim elementima definiranih Izvedbenim projektom dopuštena su sljedeća odstupanja u tehničkim parametrima uređaja (osim ako nije drugačije navedeno u samoj stavci):

- dimenzije: do +/- 5%
- masa: do +10%

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

Tehnički parametri uređaja prikazani kao **MAKSIMALNE** dopuštene vrijednosti (osim ako nije drugačije navedeno u samoj stavci):

- '- utrošak el. energije, priključna el. snaga,
- '- razina zvučne snage i zvučnog tlaka,
- '- pad tlaka pri definiranom protoku medija

Tehnički parametri uređaja prikazani kao **MINIMALNE** dopuštene vrijednosti (osim ako nije drugačije navedeno u samoj stavci):

- '- grijevna/rashladna snaga,
- '- faktor grijanja (COP), sezonski faktor grijanja (SCOP/ESCOP),
- '- faktor hlađenja (EER), sezonski faktor hlađenja (SEER/ESEER),
- '- prigušenje buke,
- '- maseni i volumni protoci medija,
- '- nominalni tlak (PN),
- '- učinkovitost uređaja,
- '- radno područje uređaja (temperatura, tlak, protok)
- '- zapremina spremnika i ekspanzijskih posuda'
- '- koeficijent protoka ventila (kv/kvs)
- '- klasifikacija vatrootpornosti
- '- IP zaštita
- '- debljina izolacije

E.1. GRIJANJE

- E.1.1. Dobava i montaža inverterske dizalice topline zrak-voda za vanjsku ugradnju sa zrakom hlađenim kondenzatorom u kompletu sa inverterski upravljanom pumpom i hidrauličkim modulom, sigurnosnim ventilom, ekspanzijskom posudom 7l, automatskim odzračnim ventilom, ispusnom slavinom, osjetnikom protoka.

Radni medij je R32. Kompresor je swing izvedba, inverterski s kontinuiranom regulacijom opterećenja.

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

Zrakom hlađeni kondenzator sa ugrađenim podhlađivačem posebno je zaštićen poliakrilnim premazom protiv korozije i agresivnih utjecaja okoline.

Uz uređaj se standardno isporučuje daljinski žičani MMI-2 upravljač za unutarnju ugradnju.

Elektronska regulacija omogućava automatski restart uređaja nakon prekida napajanja.

Uređaj ima mogućnost upravljanja putem Wi-Fi aplikacije.

Uključivo dodatna oprema:

- 2 ventila za zaštitu protiv sprzavanja u slučaju nestanka struje ili kvara pumpe. Sprječava stvarnje leda ispuštanjem vode iz sustava

- dodatni elektrogrijač kapaciteta 3kW i pripadajući by-pass ventil

Tehničke karakteristike uređaja:

Hlađenje pri nominalnim Eurovent uvjetima:

Qh nominalno = 4,86 kW

Regulacija kapaciteta: kontinuirana

Priključna snaga:

N ukupno = 0,820 kW

230 V - 50 Hz

EER = 5,91

Tv = 35°C ST

Tvode=7/12°C

Grijanje pri nominalnim Eurovent uvjetima:

Qg nominalno = 4,60 kW

Priključna snaga:

N ukupno = 1,26 kW

230 V - 50 Hz

COP = 3,65

Tv = 7°C VT

Tvode = 45/40 °C

Smjesa 0% MEG

SCOP = 4,54

Prosječna klima, Tvode = 35°C

Minimalna količina vode u sustavu: 15 l

Qg = 4,29 kW pri Tv=-20°C; 35/30°C

Zvučna snaga Gr/Hl: 58/61 dB(A)

Zvučni tlak Gr/Hl: 44/48 dB(A) na udaljenosti 1 m od jedinice

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|-------------|
| | <p>Radno područje hlađenje: 10 - 43 °C Radno područje grijanje: -25 - 25 °C Dimenzije ukupno(ŠxD): 1350 x 500 mm ; h = 920 mm Težina: 95 kg Napomena: Ogrijevni/rashladni medij od dizalice topline do stanova je voda, bez glikola, te je dizalica opremljena protusmrzavajućom zaštitom (elektrogrijač + pumpa + dodatno ventilima za zaštitu protiv smrzavanja).</p> | kpl | 18,00 | 2.627,00 € | 47.286,00 € |
| | <p>UMANJENJE JEDINIČNE CIJENE JER JE OPREMU NABAVIO NEVING</p> | | | | |

E.1.2. Dobava i montaža inverterske dizalice topline zrak-voda za vanjsku ugradnju sa zrakom hlađenim kondenzatorom u kompletu sa inverterski upravljanom pumpom i hidrauličkim modulom, sigurnosnim ventilom, ekspanzijskom posudom 7l, automatskim odzračnim ventilom, ispusnom slavinom, osjetnikom protoka.

Radni medij je R32. Kompresor je swing izvedba, inverterski s kontinuiranom regulacijom opterećenja.

Zrakom hlađeni kondenzator sa ugrađenim podhlađivačem posebno je zaštićen poliakrilnim premazom protiv korozije i agresivnih utjecaja okoline.

Uz uređaj se standardno isporučuje daljinski žičani MMI-2 upravljač za unutarnju ugradnju.

Elektronska regulacija omogućava automatski restart uređaja nakon prekida napajanja.

Uređaj ima mogućnost upravljanja putem Wi-Fi aplikacije.

Uključivo dodatna oprema:

- 2 ventila za zaštitu protiv sprzavanja u slučaju nestanka struje ili kvara pumpe. Spriječava stvarnje leda ispuštanjem vode iz sustava

- dodatni elektrogrijač kapaciteta 3kW i pripadajući by-pass ventil

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|------------|
| | <p>Tehničke karakteristike uređaja:</p> <p>Hlađenje pri nominalnim Eurovent uvjetima:</p> <p>Qh nominalno = 5,83 kW</p> <p>Regulacija kapaciteta: kontinuirana</p> <p>Priključna snaga:</p> <p>N ukupno = 1,08 kW</p> <p>230 V - 50 Hz</p> <p>EER = 5,40</p> <p>Tv = 35°C ST</p> <p>Tvode=7/12°C</p> <p>Grijanje pri nominalnim Eurovent uvjetima:</p> <p>Qg nominalno = 5,90 kW</p> <p>Priključna snaga:</p> <p>N ukupno = 1,69 kW</p> <p>230 V - 50 Hz</p> <p>COP = 3,50</p> <p>Tv = 7°C VT</p> <p>Tvode = 45/40 °C</p> <p>Smjesa 0% MEG</p> <p>SCOP = 4,52</p> <p>Prosječna klima, Tvode = 35°C</p> <p>Minimalna količina vode u sustavu: 15 l</p> <p>Qg = 5,13 kW pri Tv=-20°C; 35/30°C</p> <p>Zvučna snaga Gr/Hl: 60/62 dB(A)</p> <p>Zvučni tlak Gr/Hl: 47/49 dB(A) na udaljenosti 1 m od jedinice</p> <p>Radno područje hlađenje: 10 - 43 °C</p> <p>Radno područje grijanje: -25 - 25 °C</p> <p>Dimenzije ukupno(ŠxD): 1350 x 500 mm ; h = 920 mm</p> <p>Težina: 95 kg</p> <p>Napomena:</p> <p>Ogrijevni/rashladni medij od dizalice topline do stanova je voda, bez glikola, te je dizalica opremljena protusmrzavajućom zaštitom (elektrogrijač + pumpa + dodatno ventilima za zaštitu protiv smrzavanja).</p> | | | | |
| | | kpl | 1,00 | 2.808,00 € | 2.808,00 € |
| | <p>UMANJENJE JEDINIČNE CIJENE JER JE OPREMU NABAVIO NEVING</p> | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|-------------|
| E.1.3. | Dobava i montaža postolja za postavljanje gore navedenih dizalica topline na ravni krov, visine 40cm, izrađeno iz čeličnih standardnih U profila, prema preporuci proizvođača, antikorozivno zaštićeno cinčanjem. U stavku uključiti antivibracijske podloške. Stavka uključuje izradu radioničke dokumentacije. | kpl | 19,00 | 350,00 € | 6.650,00 € |
| E.1.4. | Dobava i montaža automatskog odzračnog ventila, kompaktne izvedbe, s visokom učinkovitosti odvajanja zraka bez kapanja i curenja, za ugradnju u sustave grijanja. Ventil za odzračivanje čini sastavni dio čepa, tako da je nemoguće oštetiti mehanizam za odzračivanje plovka izvana. Maksimalni radni tlak 6 bar Maksimalna radna temperatura 100°C DN15 | kom | 38,00 | 25,00 € | 950,00 € |
| E.1.5. | Dobava i montaža PE-Xa cijevi za grijanje, sa slojem za difuziju kisika, s dodatnim vanjskim zaštitnim slojem. Sukladno EN ISO 15875 ili jednakovrijedno _____. Cijev ispunjava potrebu zaštite od difuzije kisika prema DIN 4726 ili jednakovrijedno _____. Klasa primjene 6 bar Maksimalna temperatura 90°C Temperatura zastoja: 100°C, uključivo sve potrebne fazonske komade, spojni i ovjesni materijal, sljedećih dimenzija i količina: promjer; debljina stijenke, mm Ø32x2,9 | m | 800,00 | 30,00 € | 24.000,00 € |
| E.1.6. | Dobava i montaža toplinske izolacije za gore navedene PE-Xa cijevi grijanja od dizalice topline do razdjelnika i do ventilokonvektora, koeficijent toplinske vodljivosti izolacije $\lambda \leq 0,040$ W/(mK) sljedećih dimenzija i količina: | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|------------|
| | vanjski promjer cijevi; debljina izolacije, mm Ø32; s = 13 mm | m | 800,00 | 3,00 € | 2.400,00 € |
| E.1.7. | Dobava toplinske izolacije i dodatno izoliranje prethodno izoliranih cijevi koje se vode u vanjskom prostoru Izolacija mora biti negoriva, minimalne klase A2 prema EN 13501-1 ili jednakovrijedno: _____, debljine 20mm. Izolaciju dodatno mehanički zaštititi oblogom iz aluminijskog lima debljine 0,7mm. cijevi koje se izoliraju: Ø32 | m | 200,00 | 7,00 € | 1.400,00 € |
| E.1.8. | Dobava i montaža kuglaste navojne slavine za toplu i hladnu vodu, PN16, maksimalna temperatura 110°C uključivo holendere i brtve, sljedećih količina i dimenzija: DN32 | kom | 38,00 | 30,00 € | 1.140,00 € |
| E.1.9. | Dobava i montaža prestrujnog ventila za prestrujavanje vode za osiguranje minimalnog protoka u sustavu. Normalno zatvoren, otvara se u slučaju prekoračenja podešenog tlaka u sustavu. Ugrađuje se u ormarić grijanja Maks. radni tlak 10 bar Maks. diferencijalni tlak 0,5 bar Područje podešavanja 0,05 - 0,5 bar Maks. temperatura medija 100 °C DN20 | kom | 2,00 | 250,00 € | 500,00 € |
| E.1.10. | Dobava i montaža električnog kupaonskog dekorativnog cijevnog radijatora bijele boje, u kompletu s ovjesnim materijalom IP zaštite minimalno IP 24, sljedećih dimenzija i snage: visina/duljina; toplinski učin; napon 1200/600; 400W; 230V | kom | 20,00 | 250,00 € | 5.000,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|-------------------------------|--|----------------|----------|------------------|--------------------|
| E.1.11. | Dobava i punjenje sustava ventilokonvektorskog grijanja demineraliziranom vodom. Voda kruga grijanja mora biti u skladu s VDI 2035, dio 2 ili jednakovrijedno _____ i zadovoljiti sljedeće parametre. pH vrijednost 8,2-10 pH Električna provodljivost < 100 mS/cm Tvrdoća dH 0°dH Sadržaj kisika < 0,1 mg/lit Boja vode - prozirna Bez magnetnih čestica | lit | 800,00 | 3,00 € | 2.400,00 € |
| E.1.12. | Dobava i punjenje inhibitora u sustav ventilokonvektorskog grijanja. Netoksičan, ekološki prihvatljiv inhibitor koji sprječava koroziju i stvaranje kamenca u sustavima centralnog grijanja ima omjer mješanja 1l inhibitora na 260l ogrjevnice vode. pH inhibitora 8,3 | lit | 3,10 | 200,00 € | 620,00 € |
| GRIJANJE UKUPNO: | | | | | 95.154,00 € |
| E.2. VENTILOKONVEKTORI | | | | | |
| E.2.1. | Dobava i montaža PE-Xa cijevi za grijanje, sa slojem za difuziju kisika, s dodatnim vanjskim zaštitnim slojem. Sukladno EN ISO 15875 ili jednakovrijedno _____ . Cijev ispunjava potrebu zaštite od difuzije kisika prema DIN 4726 ili jednakovrijedno _____ . Klasa primjene 6 bar Maksimalna temperatura 90°C Temperatura zastoja: 100°C, uključivo sve potrebne fazonske komade, spojni i ovjesni materijal, sljedećih dimenzija i količina: promjer; debljina stjenke, mm | | | | |
| | Ø20x2,0 | m | 650,00 | 25,00 € | 16.250,00 € |
| | Ø25x2,3 | m | 350,00 | 28,00 € | 9.800,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|-------------|
| E.2.2. | <p>Dobava i montaža toplinske izolacije za gore navedene PE-Xa cijevi grijanja od dizalice topline do razdjelnika i do ventilokonvektora, koeficijent toplinske vodljivosti izolacije $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(mK)}$</p> <p>sljedećih dimenzija i količina: vanjski promjer cijevi; debljina izolacije, mm</p> <p>Ø20; s = 9 mm</p> <p>Ø25; s = 9 mm</p> | m | 650,00 | 2,00 € | 1.300,00 € |
| | | m | 350,00 | 3,00 € | 1.050,00 € |
| E.2.3. | <p>Dobava i montaža ventilokonvektora podne izvedbe sa maskom, jedinica predviđena za montažu na pod, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline, filterom te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, te s tvornički montiranim troputnim ventilima s pogonima.</p> <p>Uključivo dodatna oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tavica kondenzata - nalijegajući termostatski zaustavljanje ventilatora u režimu grijanja kada temperatura vode u izmjenjivaču pade ispod 42°C - elektromehanički upravljač za ugradnju na ventilokonvektore <p>Tehničke karakteristike uređaja: Razvod: 2 cijevni - regulacija na strani zraka $Q_h = 1,50 / 1,21 / 1,02 \text{ kW}$ $T_{vh} = 7/12^\circ\text{C}$ $T_p = 27^\circ\text{C ST}, 19^\circ\text{C VT}$ $Q_g = 1,82 / 1,48 / 1,21 \text{ kW}$ $T_{vg}(\text{ulaz}) = 50^\circ\text{C}$ $T_p = 20^\circ\text{C ST}, 15^\circ\text{C VT}$ $N(\text{nom}) = 0,02/0,03/0,037 \text{ kW} - 230 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$ Protok zraka = 319 / 233 / 178 m³/h Nivo zvučnog tlaka: 42 / 37 / 32 dB(A) - mjereno s udaljenosti 1 m od jedinice Dimenzije(ŠxDxV): 774x226x564 mm Težina: 19,7 kg</p> | kpl | 27,00 | 600,00 € | 16.200,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|-------------|
| E.2.4. | <p>Dobava i montaža ventilokonvektora podne izvedbe sa maskom, jedinica predviđena za montažu na pod, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline, filterom te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, te s tvornički montiranim troputnim ventilima s pogonima.</p> <p>Uključivo dodatna oprema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tavica kondenzata - nalijegajući termostat ta zaustavljanje ventilatora u režimu grijanja kada temperatura vode u izmjenjivaču pade ispod 42°C - elektromehanički upravljač za ugradnju na ventilokonvektore <p>Tehničke karakteristike uređaja:</p> <p>Razvod: 2 cijevni - regulacija na strani zraka</p> <p>Qh = 1,91 / 1,66 / 1,34 kW</p> <p>Tvh = 7/12°C</p> <p>Tp = 27°C ST, 19°C VT</p> <p>Qg = 2,15 / 1,81 / 1,50 kW</p> <p>Tvg(ulaz)= 50°C</p> <p>Tp = 20°C ST, 15°C VT</p> <p>N(nom) = 0,02/0,04/0,053 kW - 230 V - 50 Hz</p> <p>Protok zraka = 334 / 271 / 211 m3/h</p> <p>Nivo zvučnog tlaka: 45 / 39 / 35 dB(A) - mjereno s udaljenosti 1 m od jedinice</p> <p>Dimenzije(ŠxDxV): 774x226x 564 mm</p> <p>Težina: 20,6 kg</p> | kpl | 19,00 | 700,00 € | 13.300,00 € |
| E.2.5. | <p>Dobava i ugradnja fleksibilne priključne cijevi za ventilokonvektore, ojačane sa unutrašnjom spiralom za temperaturno područje od 0-120 °C, sa navojnim priključcima, montažnim i brtvenim materijalom, prosječne dužine 30 cm, toplinski izolirano. U kompletu dvije cijevi</p> | | | | |
| | DN20 | kpl | 27,00 | 30,00 € | 810,00 € |
| | DN25 | kpl | 19,00 | 35,00 € | 665,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|------------|
| E.2.6. | Dobava i montaža plastičnog fleksibilnog crijeva za odvod kondenzata, uključivo odgovarajuće obujmice, za spoj ventilokonvektora na odvod kondenzata, izolirano 9mm, sljedećih dimenzija i količina: Ø20 mm | m | 46,00 | 8,00 € | 368,00 € |
| E.2.7. | Dobava i montaža razdjelnika/sabirnika. Komplet se sastoji od razdjelnika i sabirnika od nehrđajućeg čelika, i dva kuglasta ventila DN25, uključivo sav sitni i montažni materijal. Razdjelnik proizveden od nehrđajućeg čelika, s integriranim ventilima krugova grijanja, priključak je s lijeve ili desne strane s ravnom brtvom i maticom DN25(1"). Polaz krugova je s indikatorom protoka za balansiranje i zatvaranje, a povrat s ventilima, integrirana odzraka i slavina za punjenje /pražnjenje, spojnice za krugove G3/4" eurokonus; udaljenost između spojeva krugova je 50 mm; udaljenost razdjelnika i sabirnika je 200 mm max. tlak: 6 bar | | | | |
| | sljedećih veličina i količina: | | | | |
| | razdjelnik s 2 kruga grijanja | kpl | 10,00 | 150,00 € | 1.500,00 € |
| | razdjelnik s 3 kruga grijanja | kpl | 8,00 | 170,00 € | 1.360,00 € |
| | razdjelnik s 4 kruga grijanja | kpl | 1,00 | 200,00 € | 200,00 € |
| E.2.8. | Dobava i montaža ugradbenog zidnog ormarića. Kompletan ormarić s okvirom i vratima za ugradnju u zid Dubina: 110 mm, proširivo do 150 mm Podesiva visina: 730 – 930 mm Visina podne konstrukcije: maks. 200 mm Materijal: pocinčani čelik Bijeli praškasti premaz na vratima i okviru Vrata s mogućnošću zaključavanja | | | | |
| | sljedećih dimenzija i količina: | | | | |
| | 400 mm | kpl | 10,00 | 80,00 € | 800,00 € |
| | 550 mm | kpl | 9,00 | 85,00 € | 765,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

E.2.9. Dobava i montaža eurokonus steznog adaptera, sljedećih dimenzija i količina:

| | | | | |
|----------------|-----|--------|--------|----------|
| Ø20x2,0 - 3/4" | kom | 108,00 | 5,00 € | 540,00 € |
| Ø25x2,3 - 3/4" | kom | 76,00 | 7,00 € | 532,00 € |
| Ø32x2,9 - 1" | kom | 76,00 | 9,00 € | 684,00 € |

VENTILOKONVEKTORI UKUPNO:

66.124,00 €

E.3. HLAĐENJE

E.3.1. Dobava i montaža mono split sustava hlađenja koji se sastoji od jedne vanjske i jedne unutarnje jedinice i bežičnog daljinskog upravljača

Unutarnja jedinica je zidne izvedbe s maskom, opremljena ventilatorom, trobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature. Fotokatalitički filter za pročišćavanje zraka od uklanjanja čestice prašine u zraku.

Vanjska jedinica split sustava, namijenjena je za vanjsku montažu - zaštićena od vremenskih utjecaja, s ugrađenim inverter kompresorom, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Rashladni medij R-32.

Zajedničke tehničke karakteristike sustava:

Nazivna učinkovitost (hlađenje 35°C/27°C, grijanje 7°C/20°C)

Hlađenje:

Qh = 3,5 kW

EER= 3,35

Oznaka energetske učinkovitosti: A

N (nom) = 1,01 kW / 230 V - 50 Hz

Grijanje:

Qg = 4,0 kW

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|-------------|
| | <p>COP= 3,74</p> <p>Oznaka energetske učinkovitosti: A</p> <p>N (nom) = 1,1 kW / 230 V - 50 Hz</p> <p>N (max) = 1,74 kW / 230 V - 50 Hz</p> <p>Sezonska učinkovitost (u skladu s EN14825)</p> <p>Hlađenje:</p> <p>Pdesign= 3,44 kW</p> <p>SEER= 6,87</p> <p>Oznaka energetske učinkovitosti: A++</p> <p>Grijanje:</p> <p>Pdesign= 2,24 kW</p> <p>SCOP= 4,28</p> <p>Oznaka energetske učinkovitosti: A++</p> <p>Radno područje: grijanje: od -15 do 18°C</p> <p>Radno područje: hlađenje: od -10 do 46°C</p> <p>Priključak tekuća faza: 6,35 mm</p> <p>Priključak plinovita faza: 9,52 mm</p> <p>Radni medij: R32 (prednapunjen za 10 m)</p> <p>Unutarnja jedinica:</p> <p>N = 0,032 kW - 230 V - 50 Hz</p> <p>Nivo zvučnog tlaka: hlađenje: 39/26/21 dBA</p> <p>Nivo zvučne snage: hlađenje: 55 dB(A)</p> <p>Dimenzije: (ŠxDxV)=(785x250x288) mm</p> <p>Težina: 9,5 kg</p> <p>Boja kućišta: bijela</p> <p>Vanjska jedinica:</p> <p>Nivo zvučne snage: 60 dBA</p> <p>Nivo zvučnog tlaka: 46 dBA</p> <p>Dimenzije: (ŠxDxV)=(658x273x550) mm</p> <p>Težina: 26 kg</p> <p>Maksimalna duljina cjevovoda od unutarnje do vanjske jedinice 20 m a od toga visinski 15 m.</p> <p>Napajanje: 220 - 240 V / 50 Hz ~1</p> <p>Stavka uključuje bežični daljinski upravljač.</p> <p>Oznake u projektu: UKJ1 + VKJ1</p> | kpl | 19,00 | 800,00 € | 15.200,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|------------|
| E.3.2. | Dobava i montaža postolja za postavljanje gore navedenih vanjskih klima jedinica na ravni krov, visine 40cm, izrađeno iz čeličnih standardnih U profila, prema preporuci proizvođača, antikorozivno zaštićeno cinčanjem. U stavku uključiti antivibracijske podloške. Stavka uključuje izradu radioničke dokumentacije. | kpl | 19,00 | 50,00 € | 950,00 € |
| E.3.3. | Dobava i montaža izoliranih bakrenih cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze, izrađenih prema HRN EN12735-1 ili jednakovrijedno: _____, namjenjene za rashladni medij R32, za povezivanje gore navedenih unutarnjih i vanjskih klima jedinica. U kompletu sa spojnicama i koljenima, te ovjesnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje. sljedećih dimenzija i količina: promjer; debljina stjenke; debljina izolacije, mm Ø6,4; ≥ 0,8; s = 10mm Ø9,5; ≥ 0,8; s = 13mm | m | 340,00 | 10,00 € | 3.400,00 € |
| | | m | 340,00 | 15,00 € | 5.100,00 € |
| E.3.4. | Dobava i montaža cijevi za odvod kondenzata iz polipropilena (PPR), uključivo toplinska izolacija 9mm, te sve potrebne fazonske komade, spojni i ovjesni materijal, sljedećih dimenzija i količina: Ø32mm | m | 38,00 | 10,00 € | 380,00 € |
| E.3.5. | Dobava i montaža plastičnog fleksibilnog crijeva za odvod kondenzata, uključivo odgovarajuće obujmice, za spoj klima jedinice na odvod kondenzata, izolirano 9mm, sljedećih dimenzija i količina: Ø20 mm | m | 19,00 | 10,00 € | 190,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|--------------------|
| E.3.6. | Dobava toplinske izolacije i dodatno izoliranje prethodno izoliranih freonskih cijevi koje se vode u vanjskom prostoru. Izolacija mora biti negoriva, minimalne klase A2 prema EN 13501-1 ili jednakovrijedno: _____, debljine 20mm. Izolaciju dodatno mehanički zaštititi oblogom iz aluminijskog lima debljine 0,7mm. cijevi koje se izoliraju: Ø6,4/9,5 | m | 80,00 | 10,00 € | 800,00 € |
| E.3.7. | Dobava i nadopunjavanje gore navedenih mono split sustava hlađenja radnom tvari R32. | kg | 2,80 | 100,00 € | 280,00 € |
| | HLAĐENJE UKUPNO: | | | | 26.300,00 € |

E.4. VENTILACIJA

- E.4.1. Dobava i montaža odsisnog centrifugalnog ventilatora za podžbuknu ugradnju tihe izvedbe, s protupožarnim kućištem K90 min i protupožarnom zaklopkom K90 min. Ventilator je opremljen s prednjom maskom i filterom, termičkom zaštitom motora, IP X5 zaštitom, karakterističnom visokotlačnom krivuljom, odgodom paljenja odgodom gašenja, jednostavan za montažu, bez potreba za održavanjem.

Tehničke karakteristike:

Volumen zraka: 60 m³/h

Ekstreni pad tlaka: 220 Pa

Elek. Podaci: 230V/50Hz

Snaga motora: 21 W

Zvučni tlak: 36 dB(A)

Priključak: 80 mm

Oznaka u projektu: VN1

| | | |
|-----|----------|--------|
| kom | 250,00 € | 0,00 € |
|-----|----------|--------|

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|-------------------|
| E.4.2. | Dobava i montaža fleksibilne aluminijske cijevi za povezivanje ventilacije, tvornički toplinski i zvučno izolirane, debljine 25mm, primjenjive za niske i srednjetačne klimatizacijske i ventilacijske sustave, ukupno sa obujmicama i ostalim montažnim materijalom koji nije posebno specificiran, dimenzije (mm) Ø80 | m | 11,00 | 5,00 € | 55,00 € |
| E.4.3. | Dobava i montaža protupožarne ekspanirajuće zaklopke, za ugradnju u ventilacijski kanal od kućne kuhinjske nape, služi u svrhu sprječavanja prijenosa požara iz jednog požarnog sektora u drugi. Može se ugrađivati u krute i fleksibilne zidne konstrukcije. Nije potrebno periodično održavanje Klasifikacija minimalno EI90 prema HRN EN 13501-3 ili jednakovrijedno _____ Oznaka u projektu: PEZ1 | kom | 19,00 | 100,00 € | 1.900,00 € |
| E.4.4. | Dobava i montaža zračnih okruglih kanala iz pocinčanoga lima, za odsis s kuhinjskih napa i sanitarija, izrađenih po DIN 1946 ili jednakovrijedno _____, u kompletu sa svim fazonskim komadima, dodatkom na odrez i ovjesnim priborom: navojne šipke, ventilacijske obujmice, spojni materijal, brtve, vijci, tiple i sl. te sav sitni, potrošni i pričvrtni materijal koji nije posebno specificiran, sljedećih količina: | | | | |
| | Ø100 | m | 30,00 | 15,00 € | 450,00 € |
| | Ø125 | m | 80,00 | 20,00 € | 1.600,00 € |
| | Ø125 - nape | m | 185,00 | 25,00 € | 4.625,00 € |
| | VENTILACIJA UKUPNO: | | | | 8.630,00 € |
| E.5. | ZAJEDNIČKE STAVKE | | | | |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------------|
| E.5.1. | <p>Fino balansiranje svih regulacijskih elemenata i ispitivanje instalacije prema Programu kontrole i osiguranja kvalitete, te izdavanje svih potrebnih izvještaja, atesta i zapisnika za primopredaju objekta i tehnički pregled, uključivo:</p> <p>Zapisnik o tlačnoj probi freonskih sustava Zapisnik o tlačnoj probi sustava grijanja sustava Izvještaj o svojstvima sigurnosnih ventila. Izvještaj o ispitivanju kvalitete ogrjevnice vode Zapisnik ovlaštenog servisera o puštanju u rad instalirane opreme Mjerenje o postignutim parametrima postrojenja: tlakovi, temperature. Izvještaj o funkcijskom ispitivanju postrojenja. Izvještaj o obavljenom mjerenju buke u prostorima te utjecaju buke na okolinu.</p> | kpl | | 2.000,00 € | 0,00 € |
| E.5.2. | Izrada uputstva za rukovanje i održavanje | kom | | 50,00 € | 0,00 € |
| | ZAJEDNIČKE STAVKE UKUPNO: | | | | 0,00 € |
| | TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE UKUPNO: | | | | 196.208,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

ELEKTROTEHNIČKI TROŠKOVNIK ZGRADA TIP "C"

NARUČITELJ: APN-Agencija za pravni promet i posredovanje nekretninama,
OIB 69331375926, Savska cesta 41/VI, 10000 Zagreb, Hrvatska
Savska cesta 28, 10000 Zagreb

GRAĐEVINA: TIPSKA / MODULARNA VIŠESTAMBENA ZGRADA
Potresom pogođena područja RH

IZRADIO: MRAZEK ATELIER d.o.o. Kornatska 1G, 10000 Zagreb

PROJEKTANT: STJEPAN MRAZEK ing.el.

DATUM: 31.08.2023.

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

ZGRADA TIP "C"

A. JAKA STRUJA 129.611,42 €

B. SLABA STRUJA 24.841,90 €

ZGRADA TIP "C" UKUPNO: 154.453,32 €

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

(U stavkama su sadržani troškovi nabave, transporta i montaže)

NAPOMENA :

- Cijena za svaku točku troškovnika odnosno pripadnu funkcionalnu cijelinu unutar predmetnog sustava, ako i nije posebno navedeno, mora obuhvatiti dobavu, transport, montažu, spajanje, označavanje, po potrebi uzemljenje te sve potrebno za dovođenje stavke u stanje potpune funkcionalnosti.
 - U cijenu također ukalkulirati sav potreban spojni, montažni, pridržni i ostali materijal potreban za potpuno funkcioniranje pojedine stavke, ako isti nije posebno specificiran.
 - Pod označavanjem se podrazumjeva označavanje u kvantitativnom i kvalitativnom opsegu opisanom u natječajnoj dokumentaciji (uključivo izrada izrada i ispunjavanje planova spajanja i sve ostalo spomenuto s tim u vezi).
 - Pod stavkom "Razni nespacificirani instalacijski, spojni i montažni pribor i materijal" podrazumjeva se sve što nije posebno specificirano, a potrebno je za kompletnu montažu instalacija i opreme, uključivo period probnog pogona, tj.: potrebne različite razvodne kutije, redne stezaljke i sl.
 - pribor za označavanje žila kabela, označavanje pločice i naljepnice za kabele i opremu materijal i pribor za završavanje kabela, izjednačavanje potencijala odnosno uzemljenja OG odstoje obujmice, vezice, uvodnice, spirale za ožičenje, porculanske lule i sl. plastični i/ili čelični tipli s vijcima, zavrtnji s maticama i podložnim pločicama i sl. ploče upozorenja standardne (prema važećim tehničkim propisima i Zakonu o zaštiti na radu) rezerva za period puštanja u pogon, osigurači i sl.
 - Izvođač je dužan uskladiti projektnu dokumentaciju sa stvarnim izvedenim stanjem te istu isporučiti Investitoru kao Projekt izvedenog stanja (vidjeti pripadnu stavku troškovnika), što je uvijek za primopredaju izvedene instalacije.
 - Radeći ponudu treba imati na umu važeća propise i norme (prihvaćene od Republike Hrvatske i europske odnosno međunarodne u nedostatku istih) za pojedine instalacije, a posebno norme navedene u natječajnoj dokumentaciji i ovoj specifikaciji.
 - U specifikaciji specificirana oprema (proizvođač, kataloški broj i sl.) podrazumjeva se "kao tip ...". To znači da je ista upotrebljena u projektu kao model (prvenstveno po svojim tehničkim karakteristikama, gabaritima, a potom i ostalim detaljima važnim za definiranje sustava) koji omogućuje da dokumentacija u svim potrebnim detaljima bude na razini izvedbenog projekta.
- Ponuditelj može ponuditi i opremu drugih renomiranih proizvođača te izvoditi predmete instalacije s istom, ako su:
- tehničke karakteristike ponuđene opreme sukladne normama navedenim u natječajnoj dokumentaciji te bolje ili jednake tehničkim karakteristikama specificirane oprema; pritom obratiti pažnju i na gabarite zamjenske opreme i njihovo uklapanje u prostorni plan – npr. zauzeća razvodnih ormara, kao i ostale relevantne karakteristike
 - uz ponudu priloženi tehnički listovi s relevantnim tehničkim karakteristikama i atesti ponuđene opreme
 - predmetni projektanti (projektant, strukovni koordinator, strukovni projektant itd.) odobrili promjenu ponuđene zamjenske opreme temeljem predočenih tehničkih i atestnih materijala
- Ponuditelj je u tom slučaju dužan sve relevantne dijelove projekta koji su u svezi s primjenjenim modelom modificirati na adekvatan način sukladno karakteristikama nove opreme te ishoditi za provedene izmjene odobrenje predmetnih projektanata (strukovnog projektanta koordinatora, strukovnog projektanta i itd.) i Investitora. Sve navedene popratne izmjene moraju se također, a sukladno stvarnom izvedenom stanju, provesti i u Projektu izvedenog stanja.
- Oprema je u stavkama troškovnika opisana funkcionalno i/ili kodnim brojem proizvođača. Pritom se kodni broj proizvođača smatra okvirnim, što znači da je dobavljač dužan provjeriti točnost kodnog broja i njegovu sukladnost s funkcionalnim opisom predmetne opreme i postavkama projekta te u slučaju nejasnoće obavezno konzultirati projektanta strukovnog koordinatora, strukovnog projektanta odnosno ovlašteno osoblje Investitora .

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

- Svi aktivni komunikacijski uređaji (za koje u proizvođača postoji rack opcija/kit) su u 19" rack izvedbi čak ako i nije posebno specificirano.
 - Ponuditelj jamči za punu funkcionalnost ponuđene opreme unutar natječajnom dokumentacijom traženog sustava te je stoga dužan ponuditi sve potrebno za osiguranje iste (problemi s inačicom software-a, operacijskih sustava i sl. te za to potrebnih patch-eva, dodatnih plug-in-ova, raznih vrsta spojnih kablova, različitih sučelja i sl.) čak ako isti i nije posebno specificiran.
 - Svi aktivni komunikacijski uređaji isporučuju se sa odgovarajućim 230V/50 Hz napajanjem (internim, plug-in ili eksternim) i pripadnim napajачkim kabelima čak ako isti i nisu posebno specificirani.
 - Oprema se isporučuje u originalnim pakiranjima sa svim pripadnim originalnim priborom i dokumentacijom (Accessories, Media & Manuals).
 - Software je zadnja raspoloživa inačica koja osigurava punu kompatibilnost svih software-skih i/ili hardware-skih komponenti sustava na svim razinama funkcionalnosti, čak ako isto i nije ili je krivo specificirano.
 - Sva oprema mora biti atestirana i/ili certificirana te imati potvrdu o sukladnosti sukladno važećim predmetnim zakonima, normizaciji i pravilnicima Republike Hrvatske.
 - Sustav bez priloženih svih potrebnih atesta, certifikata i/ili potvrda o sukladnosti se ne može preuzeti od strane Investitora.
 - Sve eventualne troškove atestiranja i/ili certificiranja koje mora obaviti Investitor, a zato što ih na vrijeme nije obavio dobavljač opreme, snosi dobavljač opreme.
 - Sve eventualne troškove odnosno nadoknade štete nastale zbog kašnjenja odnosno nemogućnosti prijema sustava uzrokovanih greškom dobavljača opreme sustava snosi dobavljač opreme.
- Sva ugrađena oprema mora biti visokokvalitetna i renomiranih svjetskih proizvođača. Dozvoljeno odstupanje projektiranih svjetiljki (parametara i dimenzija) je +/- 20%.

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| A. JAKA STRUJA | | | | | |
| I. GLAVNI RAZVOD | | | | | |
| I.1. | Dobava i polaganje od vanjskog zida do GRO-C PVC cijevi Ø160 mm | m | 40,00 | 6,20 € | 248,00 € |
| I.2. | Dobava i polaganje od vanjskog zida do GRO-C PVC cijevi Ø100 mm | m | 20,00 | 5,50 € | 110,00 € |
| I.3. | Dobava i polaganje voda od "GRO-C" do KKPO400 ormarića uključivo: - vod FG7OR 5x70 mm2 - PVC cijev Ø 110 mm | m m | 22,00 20,00 | | |
| st. 3 | | kom | 1 | 1.100,00 € | 1.100,00 € |
| UKUPNO I: | | | | | 1.458,00 € |
| II. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA | | | | | |
| II.1. | Dobava Cu sabirnica 500x50x5 mm, izrada tračnice za izjednačenje potencijala sa 6 vijčanih priključaka (M8). Sabirnicu montirati u limeni ormarić zaštićen odgovarajućom temeljnom i lak bojom u nijansi ostalih razdjelnika. Ormarić se pričvršćuje odgovarajućim nosačima na zid | kom | 1 | 450,00 € | 450,00 € |
| II.2. | Dobava, polaganje i spajanje voda u cijevi u betonu za povezivanje raznih metalnih cjevovoda, izvodnog ormarića i sl. na tračnicu za izjednačenje potencijala. Prosječno se polaže: 20 m 1 x P/F 16 mm2 10 m 1 x P/F 50 mm2 10 mPT 9 Ø48 mm ili OG obujmice stopice, vijci, matice i sl. | kom kom kom kom | 1 2 3 20 | | |
| st. 2 | | kom | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| II.3. | Povezivanje temeljnog uzemljivača na tračnicu za izjednačenje potencijala sa izvedbom mjernog rastavnog spoja, trakom 30x4 mm2. | m | 6,00 | 10,50 € | 63,00 € |
| II.4. | Povezivanje tračnice za izjednačenje potencijala sa razdjelnikom "GRO" vodom 1 x P/F 50 mm2 položenim u cijev Ø 29 mm | m | 5,00 | 5,30 € | 26,50 € |
| II.5. | Dobava fleksibilnog Cu voda 16mm2 i izvođenje premoštenja vodomjera. | m | 50,00 | 3,75 € | 187,50 € |
| II.6. | Izrada premoštenja metalnih vrata polaganjem pocinčane trake FeZn 20x3 mm, spoje se izvodi varenjem na odbava kraja | m | 40,00 | 7,50 € | 300,00 € |
| UKUPNO II: | | | | | 1.277,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|---|--|----------------|----------|------------------|------------|
| III. RAZVODNI UREĐAJI I NAPOJNI VODOVI | | | | | |
| | Dobava, postava i spajanje industrijskog zidnog ormara, zaštite IP66, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, UL508A (E336299, prema shemi "GRO-C", ukupnih dimenzija 600×800×250mm. | | | | |
| III.1. | Ormar je izrađen od plastificiranog čeličnog lima. Oznaku razdjelnika kao i natpise na vratima izvesti na graviranim plastičnim pločicama. Razdjelnik je opremljen montažnom pločom, bravicama na vratima, te nosačem za jednopolnu shemu. U razdjelnik ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj shemi: | kom | 1 | | |
| | osigurač-rastavna sklopka za osigurače tipa NH veličine 00, 3-p, ravni priključci | kom | 3 | | |
| | osigurač-rastavna sklopka za osigurače tipa NH veličine 1, 3-p, ravni priključci | kom | 1 | | |
| | uložak osigurača gG/gL 500V 20A 00 | kom | 3 | | |
| | uložak osigurača gG/gL 500V 80A 00 | kom | 6 | | |
| | uložak osigurača gG/gL 500V 125A 01 | kom | 3 | | |
| | minijaturni automatski prekidač C, 4-pol, Icn=10kA, In=25A | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona s pomoćnim kontaktom, 3+N/PE, za sustav TN-S/TT, klasa B+C, Iimp=12,5kA, In(8/20)=25kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | kom | 1 | | |
| | st. 1 | komplet | 1 | 2.500,00 € | 2.500,00 € |
| | Dobava, postava i spajanje zidnog modularnog ormara IP55 zaštite, u skladu sa standardima IEC/EN 61439-1, IEC/EN 61439-3, IEC/EN 62208, prema shemi "RZP-C" ukupnih dimenzija (šxvxđ) 600×800×250mm. Ormar je izrađen od plastificiranog čeličnog lima RAL 7035. Vrata aparatnih polja su neprozirna. Oznaku razdjelnika kao i natpise na vratima izvesti na graviranim plastičnim pločicama. Razdjelnik je opremljen bravicama na vratima, te nosačem za jednopolnu shemu. U razdjelnik ugraditi sljedeću opremu prema jednopolnoj shemi: | | | | |
| III.2. | odvodnik prenapona, 3+N/PE, za sustave TN-S/TT, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 6A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 9 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 5 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | kombinirani zaštitni prekidač, RCD/MCB, 20/0,03A, C karakteristike, prekidne moći 10 kA, 1+N polni | kom | 1 | | |
| | utičnica za montažu na DIN šinu, "šuko", sa zaštitom | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 4-polna, 40/0,3A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | LIMITATOR 3-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač C, 4-pol, Icn=10kA, In=25A | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 3-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | kom | 1 | | |
| | st. 2 | komplet | 1 | 1.700,00 € | 1.700,00 € |
| III.3. | Dobava i montaža u zid, etažnog ormara EMO IV za smještaj el. brojila. Ormar mora biti izrađen prema standardu DP ELEKTRE, u ormar smjestiti sljedeću opremu: | | | | |
| | - jedofazno električno brojilo 10-40A | kom | 3 | | |
| | - trofazno električno brojilo 10-40A | kom | 1 | | |
| | - visokoučinski osigurač 63/35 A | kom | 12 | | |
| | - sitni spojni pribor i materijal potreban za ožičenje i ugradnju opreme | kom | 1 | | |
| | st. 3 | komplet | 1 | 550,00 € | 550,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--|--|----------------|----------|------------------|------------|
| Dobava i montaža u zid, etažnog ormara EMO III za smještaj el. brojila. Ormar mora biti izrađen prema standardu DP ELEKTRE, u ormar smjestiti sljedeću opremu: | | | | | |
| | - jedofazno električno brojilo 10-40A | kom | 3 | | |
| | - visokoučinski osigurač 63/35 A | kom | 9 | | |
| | - sitni spojni pribor i materijal potreban za ožičenje i ugradnju opreme | kom | 1 | | |
| st. 4 | | komplet | 1 | 300,00 € | 300,00 € |
| Dobava i montaža u zid, etažnog ormara EMO II za smještaj el. brojila. Ormar mora biti izrađen prema standardu DP ELEKTRE, u ormar smjestiti sljedeću opremu: | | | | | |
| | - jedofazno električno brojilo 10-40A | kom | 2 | | |
| | - visokoučinski osigurač 63/35 A | kom | 6 | | |
| | - sitni spojni pribor i materijal potreban za ožičenje i ugradnju opreme | kom | 1 | | |
| st. 4 | | komplet | 6 | 300,00 € | 1.800,00 € |
| III.5. Dobava i polaganje voda od "GRO-C" do EMO ormarića uključivo: | | | | | |
| | - vod 5xH07V-K 35 mm ² | m | 80,00 | | |
| | - PVC cijev Ø 75 mm | m | 70,00 | | |
| | - Jy(S)y(2x2x0,8) | m | 90,00 | | |
| | - cs cijev Ø 16 mm | m | 80,00 | | |
| st. 5 | | kom | 1 | 1.240,00 € | 1.240,00 € |
| III.6. Dobava i polaganje od EMO IV ormarića do "RZP-C" uključivo: | | | | | |
| | - vod NYM 5x10 mm ² | m | 15,00 | | |
| | - PVC cijev Ø 48 mm | m | 12,00 | | |
| | - NYM 3x1,5mm ² | m | 15,00 | | |
| | - cs cijev Ø 16 mm | m | 12,00 | | |
| st.6 | | kom | 1 | 230,00 € | 230,00 € |
| III.7. Dobava i polaganje voda od EMO do razdjelnika stana uključivo: | | | | | |
| | - vod 3xH07V-K 10 mm ² | m | 550,00 | | |
| | - PEHD Ø40 mm | m | 520,00 | | |
| | - vod NYM 3x1,5 mm ² | m | 550,00 | | |
| st.7 | | kom | 1 | 7.500,00 € | 7.500,00 € |
| III.8. Dobava i polaganje voda od "RZP-C" ormarića do razdjelnika "COS-C" uključivo: | | | | | |
| | - vod NYM 3x1,5 mm ² | m | 40,00 | | |
| | - cijev Ø20 mm | m | 38,00 | | |
| st. 8 | | kom | 1 | 155,00 € | 155,00 € |
| III.9. Dobava i polaganje voda od "RZP-C" ormarića do razdjelnika "CDD-C" uključivo: | | | | | |
| | - vod NYM 3x1,5 mm ² | m | 40,00 | | |
| | - cijev Ø20 mm | m | 38,00 | | |
| st. 9 | | kom | 1 | 155,00 € | 155,00 € |
| III.10. Dobava i polaganje voda od RZP-C ormarića do razdjelnika lifta RD-C uključivo: | | | | | |
| | -vatrootporni kabel NHXH F180/E90 (5x4mm ²) | m | 36,00 | | |
| | - cijev Ø32 mm | m | 34,00 | | |
| st. 10 | | kom | 1 | 820,00 € | 820,00 € |
| III.11. Dobava i polaganje voda od RZP-C ormarića do K.O. ormara uključivo: | | | | | |
| | - vod NYM 3x2,5 mm ² | m | 15,00 | | |
| | - cijev Ø25 mm | m | 13,00 | | |
| st. 11 | | kom | 1 | 80,00 € | 80,00 € |
| III.12. Dobava i polaganje voda od RZP-C ormarića do ARO ormara uključivo: | | | | | |
| | - vod NYM 3x2,5 mm ² | m | 31,00 | | |
| | - cijev Ø25 mm | m | 29,00 | | |
| st. 12 | | kom | 1 | 170,00 € | 170,00 € |
| III.13. Dobava i polaganje voda od RZP-C ormarića do krovnog sifona uključivo: | | | | | |
| | - vod NYY 3x2,5 mm ² | m | 50,00 | | |
| | - cijev Ø25 mm | m | 48,00 | | |
| st. 13 | | kom | 1 | 276,00 € | 276,00 € |
| III.14. Dobava i montaža kabelsko priključnog ormarića tip KKPO 400 izrađenog prema standardu ELEKTRE sa osiguračima 160A komplet | | | | | |
| | | kom | 2 | € 200,00 | 400,00 € |

UKUPNO III:

17.876,00 €

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

IV. EL. INSTALACIJA U STANOVIMA

| | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-------------|
| | Ugradnja i montaža prema shemi "R1", ugradnog razdjelnika kompaktne izvedbe, 3-rednog, sa 42 modula, bijele boje, neprozirnih vrata, IP30, kl. II, s N i PE sabirnicama sa vijčanim spojem, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 ukupnih dimenzija (šxvxd) 360x590x100 | kom | 1 | | |
| IV.1. | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 2-polni, 10 Ka | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona, 1+N/PE, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 40/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 25/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | TIPKALO 1-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, B karakteristike, 1-polni, 10 Ka | kom | 4 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 14 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 32A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | | | | |
| st. 1 | | komplet | 5 | 1.200,00 € | 6.000,00 € |
| | Ugradnja i montaža prema shemi "R2", ugradnog razdjelnika kompaktne izvedbe, 3-rednog, sa 42 modula, bijele boje, neprozirnih vrata, IP30, kl. II, s N i PE sabirnicama sa vijčanim spojem, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 ukupnih dimenzija (šxvxd) 360x590x100 | kom | 1 | | |
| IV.2. | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 2-polni, 10 Ka | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona, 1+N/PE, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 40/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 25/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | TIPKALO 1-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 4 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 16 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 32A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | | | | |
| st. 2 | | komplet | 8 | 1.400,00 € | 11.200,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|------------|
| IV.3. | Ugradnja i montaža prema shemi "R3", ugradnog razdjelnika kompaktne izvedbe, 3-rednog, sa 42 modula, bijele boje, neprozirnih vrata, IP30, kl. II, s N i PE sabirnicama sa vijčanim spojem, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 ukupnih dimenzija (šxvxd) 360x590x100 | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 2-polni, 10 Ka | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona, 1+N/PE, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 40/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 25/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | TIPKALO 1-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 4 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 16 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 32A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | | | | |
| st. 3 | | komplet | 1 | 1.400,00 € | 1.400,00 € |
| IV.4. | Ugradnja i montaža prema shemi "R4", ugradnog razdjelnika kompaktne izvedbe, 3-rednog, sa 42 modula, bijele boje, neprozirnih vrata, IP30, kl. II, s N i PE sabirnicama sa vijčanim spojem, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 ukupnih dimenzija (šxvxd) 360x590x100 | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 2-polni, 10 Ka | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona, 1+N/PE, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 40/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 25/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | TIPKALO 1-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 4 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 16 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 32A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | | | | |
| st. 4 | | komplet | 3 | 1.400,00 € | 4.200,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|------------|
| IV.5. | Ugradnja i montaža prema shemi "R5", ugradnog razdjelnika kompaktne izvedbe, 3-rednog, sa 42 modula, bijele boje, neprozirnih vrata, IP30, kl. II, s N i PE sabirnicama sa vijčanim spojem, u skladu sa standardima IEC/EN 62208, IEC/EN 60670-24 ukupnih dimenzija (šxvxđ) 360x590x100 | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 2-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | odvodnik prenapona, 1+N/PE, klasa C, Iimp=20kA, In(8/20)=20kA, Un=280V | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 40/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | diferencijalna zaštitna sklopka, 2-polna, 25/0,03A, 10kA, klasa AC | kom | 1 | | |
| | TIPKALO 1-P | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 10A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 4 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 16A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 16 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 20A, B karakteristike, 1-polni, 10 kA | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 25A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | minijaturni automatski prekidač, 32A, C karakteristike, 1-polni, 10 kA, | kom | 1 | | |
| | sva potrebna montažna i spojna oprema potrebna za ugradnju specificirane opreme u ormare, viličaste sabirnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, spojni vodovi, natpisne pločice, te ostali potrebni sitni spojni i montažni materijal i pribor. | | | | |
| | st. 5 | komplet | 2 | 1.400,00 € | 2.800,00 € |
| IV.5. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica | | | | |
| | 2-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 1 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 5 | komplet | 140 | 22,50 € | 3.150,00 € |
| IV.6. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica sa poklopcem | | | | |
| | 2-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A sa poklopcem | kom | 1 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 6 | komplet | 116 | 22,70 € | 2.633,20 € |
| IV.7. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica | | | | |
| | 4-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 4 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 4 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 2 | | |
| | Okvir za 4 modula | kom | 1 | | |
| | st. 7 | komplet | 13 | 42,50 € | 552,50 € |
| IV.8. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica | | | | |
| | 7-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 3 | | |
| | modul slijepi | kom | 1 | | |
| | Okvir za 7 modula | kom | 1 | | |
| | st. 8 | komplet | 19 | 85,60 € | 1.626,40 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|------------|
| IV.9. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica 7-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 2 | | |
| | Priključnica RJ45 Cat.6 | kom | 1 | | |
| | TV-R-SAT- priključnica | kom | 1 | | |
| | modul slijepi | kom | 1 | | |
| | Okvir za 7 modula | kom | 1 | | |
| | st. 9 | komplet | 15 | 93,70 € | 1.405,50 € |
| IV.10. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica 7-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 1 | | |
| | Priključnica RJ45 Cat.6 | kom | 1 | | |
| | TV-R-SAT- priključnica | kom | 1 | | |
| | modul slijepi | kom | 2 | | |
| | Okvir za 7 modula | kom | 1 | | |
| | st. 10 | komplet | 12 | 91,70 € | 1.100,40 € |
| IV.11. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica 4-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 4 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 4 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica RJ45 Cat.6 | kom | 2 | | |
| | TV-R-SAT- priključnica | kom | 1 | | |
| | Okvir za 4 modula | kom | 1 | | |
| | st. 11 | komplet | 19 | 45,30 € | 860,70 € |
| IV.11. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica 7-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 2 | | |
| | Priključnica RJ45 Cat.6 | kom | 1 | | |
| | modul slijepi | kom | 2 | | |
| | Okvir za 7 modula | kom | 1 | | |
| | st. 11 | komplet | 9 | 92,80 € | 835,20 € |
| IV.12. | Dobava i montaža podžbuknih priključnica 7-modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 7 modula | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 2 | | |
| | Priključnica RJ45 Cat.6 | kom | 2 | | |
| | modul slijepi | kom | 1 | | |
| | Okvir za 7 modula | kom | 1 | | |
| | st. 12 | komplet | 3 | 94,30 € | 282,90 € |
| IV.13. | Dobava i montaža podžbuknih prekidača 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač obični 230V/16A, 2M | kom | 1 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 13 | komplet | 52 | 26,70 € | 1.388,40 € |
| IV.14. | Dobava i montaža podžbuknih prekidača 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač obični 230V/16A, 1M | kom | 2 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 14 | komplet | 53 | 27,40 € | 1.452,20 € |
| IV.15. | Dobava i montaža podžbuknih prekidača 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač izmjenični 230V/16A, 2M | kom | 1 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 15 | komplet | 62 | 23,50 € | 1.457,00 € |
| IV.16. | Dobava i montaža podžbuknog prekidača i priključnice 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač izmjenični 230V/16A, 1M | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 1 | | |
| | Okvir za 3 modula | kom | 1 | | |
| | st. 16 | komplet | 15 | 34,60 € | 519,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|---|----------------|----------|------------------|------------|
| IV.17. | Dobava i montaža podžbuknog prekidača i priključnice 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač križni 230V/16A, 1M | kom | 1 | | |
| | Priključnica Schuko 1x230V, 16A | kom | 1 | | |
| | Okvir za 3 modula | kom | 1 | | |
| st. 17 | | komplet | 15 | 34,60 € | 519,00 € |
| IV.18. | Dobava i montaža podžbukni prekidača 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 3 modula | kom | 1 | | |
| | Prekidač izmjenični 230V/16A, 1M | kom | 1 | | |
| | Prekidač obični 230V/16A, 1M | kom | 2 | | |
| | Okvir za 3 modula | kom | 1 | | |
| st. 18 | | komplet | 7 | 35,70 € | 249,90 € |
| IV.19. | Dobava i montaža podžbukni prekidača 230V/16A, modularni komplet sastavljen od: | | | | |
| | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Modul jednopolni sa indikatorom za bojler 230V/16A, 1M | kom | 1 | | |
| | Modul tipka s indikacijom oznaka bojler 2M | kom | 1 | | |
| | Okvir za 2 modula | kom | 1 | | |
| st. 19 | | komplet | 19 | 24,80 € | 471,20 € |
| IV.20. | Izrada izvoda za stropno rasvjetno mjesto uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 1,5 mm ² (H07V-U) | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| st. 20 | | komplet | 410 | 21,84 € | 8.954,40 € |
| IV.21. | Izrada izvoda za zidno rasvjetno mjesto uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 1,5 mm ² (H07V-U) | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| st. 21 | | komplet | 41 | 21,84 € | 895,44 € |
| IV.22. | Izrada izvoda za napu uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 1,5 mm ² (H07V-U) | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| st. 22 | | komplet | 19 | 21,84 € | 414,96 € |
| IV.23. | Izrada izvoda za priključno mjesto uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 2,5 mm ² (H07V-U) | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 8,00 | | |
| st. 23 | | komplet | 219 | 24,60 € | 5.387,40 € |
| IV.24. | Izrada izvoda za fiksni spoj uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 4 mm ² (H07V-K) | m | 12,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 11,00 | | |
| st. 24 | | komplet | 18 | 35,00 € | 630,00 € |
| IV.25. | Izrada izvoda za priključak K.O. uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 1,5 mm ² (H07V-U) | m | 3,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 2,00 | | |
| st. 25 | | komplet | 19 | 5,76 € | 109,44 € |
| IV.26. | Izrada izjednačenja potencijala u kupaonici uključivo: | | | | |
| | Kutija za izjednačenje potencijala | kom | 1 | | |
| | Vodič H07V-R 1G6mm ² | m | 10,00 | | |
| | Vodič H07V-R 1G4mm ² | m | 12,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 20 | | |
| | Spoj na metalnu masu | kom | 4 | | |
| st. 26 | | komplet | 44 | 188,60 € | 8.298,40 € |
| IV.27. | Izrada izvoda za priključak vanjske jedinice dizalice topline uključivo: | | | | |
| | Kabel NYY 3x6mm ² | m | 35,00 | | |
| | P/F vodič 6mm ² | m | 35,00 | | |
| | PVC cijev CSØ32mm | m | 33,00 | | |
| st. 27 | | komplet | 19 | 233,70 € | 4.440,30 € |
| IV.28. | Izrada izvoda za ventilokonvektor uključivo: | | | | |
| | Kabel NYM 3x1,5mm ² | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| st. 28 | | komplet | 46 | 34,80 € | 1.600,80 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|----------------|----------|------------------|--------------------|
| IV.29. | Izrada izvoda za vezu termostata i vanjske jedinice dizalice topline uključivo: | | | | |
| | Kabel LiYCY 4x0,75mm ² | m | 35,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 33,00 | | |
| | st. 29 | komplet | 19 | 134,70 € | 2.559,30 € |
| IV.30. | Izrada izvoda za vezu vanjske jedinice dizalice topline i ventilokonvektora uključivo: | | | | |
| | Kabel H05VV-F 5x1,5mm ² | m | 35,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 33,00 | | |
| | st. 30 | komplet | 46 | 157,00 € | 7.222,00 € |
| IV.31. | Izrada izvoda za priključak vanjske jedinice klime ključivo: | | | | |
| | Kabel NYY 3x2,5mm ² | m | 35,00 | | |
| | P/F vodič 6mm ² | m | 35,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 33,00 | | |
| | st. 31 | komplet | 19 | 200,70 € | 3.813,30 € |
| IV.32. | Izrada izvoda za vezu vanjske jedinice i unutarnje jedinice klime uključivo: | | | | |
| | Kabel H05VV-F 4x1,5mm ² | m | 37,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 35,00 | | |
| | st. 32 | komplet | 19 | 158,80 € | 3.017,20 € |
| IV.33. | Izrada izvoda za ventilator uključivo: | | | | |
| | vod 3xP 1,5 mm ² (H07V-U) | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| | st. 33 | komplet | 22 | 19,90 € | 437,80 € |
| IV.31. | Izrada izvoda za priključak el.bojlera ključivo: | | | | |
| | Kabel NYM 3x2,5mm ² | m | 10,00 | | |
| | PVC cijev CSØ20mm | m | 8,00 | | |
| | st. 31 | komplet | 19 | 40,80 € | 775,20 € |
| IV.32. | Izrada izvoda za priključak el.radijatora ključivo: | | | | |
| | vod 3xP 2,5 mm ² (H07V-U) | m | 15,00 | | |
| | PVC cijev CSØ25mm | m | 13,00 | | |
| | st. 32 | komplet | 20 | 34,80 € | 696,00 € |
| IV.33. | Dobava i montaža kutije za fiksni spoj | kom | 19 | 15,50 € | 294,50 € |
| IV.34. | Dobava i montaža grla sa Led žaruljom 10W 3000K | kom | | 3,00 € | 0,00 € |
| IV.35. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 18W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (fi x V): fi 280 x 55mm kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 1800lm IP zaštita: 65 Boja svjetiljke: bijela | kom | | 45,00 € | 0,00 € |
| IV.36. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 14W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (fi x V): fi 90 x 48mm kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 980lm IP zaštita: 54 Boja svjetiljke: bijela | kom | | 35,00 € | 0,00 € |
| IV.37. | Montaža i spajanje termostata vanjske jedinice topline | kom | 19 | 15,00 € | 285,00 € |
| IV.38. | Spajanja vanjske jedinice dizalice topline | kom | 19 | 15,00 € | 285,00 € |
| IV.39. | Spajanja ventilokonvektora | kom | 46 | 15,00 € | 690,00 € |
| IV.40. | Spajanja vanjske jedinice klime | kom | 19 | 15,00 € | 285,00 € |
| IV.41. | Spajanja unutarnje jedinice klime | kom | 19 | 15,00 € | 285,00 € |
| IV.42. | Spajanje el. bojlera | kom | 19 | 15,00 € | 285,00 € |
| IV.42. | Spajanje el. radijatora | kom | 20 | 15,00 € | 300,00 € |
| | UKUPNO IV: | | | | 96.064,94 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--------------------------------|--|----------------|----------|------------------|--------|
| V. ZAJEDNIČKA POTROŠNJA | | | | | |
| V.1. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sa funkcijom opća-protupanična sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 25W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (DxŠxV): 300x300x58 kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 2400lm IP zaštita: 54 Sustav za automatsko punjenje autonomije: 3h Ukupne instalirane snage sistema rasvjete: 1W Boja svjetiljke: bijela | kom | | 80,00 € | 0,00 € |
| V.2. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 25W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (DxŠxV): 300x300x58 kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 2400lm IP zaštita: 54 Boja svjetiljke: bijela | kom | | 55,00 € | 0,00 € |
| V.3. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 15W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (DxŠxV): 220x220x48 kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 1250lm IP zaštita: 54 Boja svjetiljke: bijela | kom | | 38,00 € | 0,00 € |
| V.4. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne svjetiljke sljedećih karakteristika: LED izvor svjetlosti: 20W Temperatura boje svjetla: 3000K Dimenzije svjetiljke (DxŠxV): fi330x55 kupni svjetlosni tok (φ - ne manje od): 2500lm IP zaštita: 66 Boja svjetiljke: bijela | kom | | 40,00 € | 0,00 € |
| V.5. | Dobava, montaža i spajanje zidne nadgradne protupanične svjetiljke sljedećih karakteristika: Sustav za automatsko punjenje autonomije: 3h Ukupne instalirane snage sistema rasvjete: 1W Dimenzije svjetiljke: 337x189x57 Temperatura boje svjetla: 6500K IP zaštita: 40 strelica smjer 'dolje' | kom | | 80,00 € | 0,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--|-------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| V.6. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne protupanične svjetiljke sljedećih karakteristika: Sustav za automatsko punjenje autonomije: 3h Ukupne instalirane snage sistema rasvjete: 1W Dimenzije svjetiljke: 337x232x72 Temperatura boje svjetla: 6500K IP zaštita: 44 + piktogram smjer "lijevo" | kom | | 80,00 € | 0,00 € |
| V.7. | Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne protupanične svjetiljke sljedećih karakteristika: Sustav za automatsko punjenje autonomije: 3h Ukupne instalirane snage sistema rasvjete: 1W Dimenzije svjetiljke: fi 202 x h 58 Temperatura boje svjetla: 6500K IP zaštita: 42 | kom | | 80,00 € | 0,00 € |
| V.8. | Izrada izvoda za stropno rasvjetno mjesto uključivo: Kabel NYM 3x1,5mm2 PVC cijev CSØ20mm st. 8 | m m komplet | 10,00 8,00 37 | | 21,84 € 808,08 € |
| V.9. | Izrada izvoda za panik rasvjetno mjesto uključivo: Kabel NYM 3x1,5mm2 PVC cijev CSØ20mm st. 9 | m m komplet | 10,00 8,00 19 | | 21,84 € 414,96 € |
| V.10. | Izrada izvoda za senzorom uključivo: Kabel NYM 3x1,5mm2 PVC cijev CSØ20mm st. 10 | m m komplet | 15,00 13,00 16 | | 21,84 € 349,44 € |
| V.11. | Dobava i montaža prekidača običnog | kom | 2 | 10,00 € | 20,00 € |
| V.12. | Izrada brtvljenja prolaza kabela kroz zid između požarnih sektora protupožarnim mortom prema detalju A u prilogu | kom | 20 | 80,00 € | 1.600,00 € |
| V.13. | Dobava i montaža infra crvenog detektora pokreta s timerom 360°, domet 8m, IP55 | kom | 15 | 70,00 € | 1.050,00 € |
| V.14. | Dobava i montaža P/Ž razvodne kutije 287x154x70 | kom | 10 | 5,00 € | 50,00 € |
| V.15. | Dobava i montaža P/Ž kutije za beton komplet sa stražnjim poklopcem FI88X93mm | kom | 76 | 5,00 € | 380,00 € |
| | UKUPNO V: | | | | 4.672,48 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--|--|------------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| VI. INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA | | | | | |
| VI.1. | Dobava i postavljanje INOX šipke Ø10mm na potpore za ravni krov položen po atici | m | 180,00 | 5,20 € | 936,00 € |
| VI.2. | Dobava i postavljanje Fe/Zn trake 25x3 mm položena u betonske stupove | m | 87,00 | 4,50 € | 391,50 € |
| VI.3. | Dobava i postavljanje Fe/Zn trake 25x4 mm položena u rov | m | 193,00 | 4,80 € | 926,40 € |
| VI.4. | Dobava i postavljanje betonskog bloka komplet sa krovnim sljemenskim nosačem za inox šipku | kom | 60 | 15,00 € | 900,00 € |
| VI.5. | Dobava i montaža INOX križne spojnice za spoj dvije INOX šipke Ø10 mm | kom | 30 | 6,50 € | 195,00 € |
| VI.6. | Dobava i montaža INOX spojnice za spoja trake FeZn 25x3mm i INOX šipke Ø10mm | kom | 7 | 6,50 € | 45,50 € |
| VI.7. | Dobava i montaža INOX križne spojnice za spoj dvije trake FeZn 25x4mm | kom | 50 | 6,00 € | 300,00 € |
| VI.8. | Dobava i montaža INOX križne spojnice za spoj dvije trake FeZn 25x3mm | kom | 30 | 5,50 € | 165,00 € |
| VI.9. | Izrada spoja na metalnu masu (ograde, balkona i fasade) koji se sastoji od sljedećih elemenata: P/F vodić 16mm2 stopica samourezni vijak st. 9 | m kom kom kom | 1,00 2 2 54 | | 270,00 € |
| VI.10. | Dobava i montaža uzemnog zdenca | kom | 5 | 200,00 € | 1.000,00 € |
| VI.11. | Dobava i montaža INOX mjerne križne spojnice za spoj trake FeZn 25x4mm i trake FeZn 25x3mm | kom | 5 | 6,00 € | 30,00 € |
| VI.12. | Dobava i montaža nosača za INOX šipku Ø10mm za atiku | kom | 170 | 6,50 € | 1.105,00 € |
| VI.13. | Dobava i montaža nosača za INOX šipku Ø10mm za fasadu | kom | 10 | 6,50 € | 65,00 € |
| VI.14. | Dobava i montaža loveće palice visine 3m sa betonskim postoljem | kom | 2 | 100,00 € | 200,00 € |
| VI.15. | Dobava i montaža loveće palice visine 3m komplet sa nosačem za lovacu palicu za zid | kom | 2 | 100,00 € | 200,00 € |
| VI.16. | Spajanje limenih površina lemljenjem na prihvatne vodove | kom | 10 | 5,00 € | 50,00 € |
| VI.17. | Dobava i spajanje vodiča za izjednačenje potencijala H07V-K 1G16mm2 za prihvat stolarije. | m | 80,00 | 2,92 € | 233,60 € |
| VI.18. | Mjerenje otpora uzemljenja te izrada revizione knjige instalacije za zaštitu od udara munje s pripadajućim atestima o izvršenom ispitivanju | komplet | 1 | 150,00 € | 150,00 € |
| VI.19. | Mjerenje i kontrola izjednačenja potencijala | komplet | 1 | 100,00 € | 100,00 € |
| UKUPNO VI: | | | | | 7.263,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|
|------------|------|----------------|----------|------------------|--------|

VII. ISPITIVANJE I IZDAVANJE ATESTA

VII.1. Ispitivanje i kontrola instalacije obzirom na:

- funkcionalnost
- otpor izolacije
- zaštitu od KS i previsokog napona dodira te pribavljanje neophodnih atesta za ishođenje uporabne dozvole
- funkcionalno ispitivanje protupanične rasvjete

| | | | | | |
|-------|--|---------|---|----------|----------|
| st. I | | komplet | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
|-------|--|---------|---|----------|----------|

UKUPNO VII: 500,00 €

VIII. MONTAŽNI PRIBOR I MATERIJAL

VIII.1. Pod ovom stavkom podrazumijeva se sve što nije specificirano, a potrebno je za kompletnu montažu el. instalacije i opreme, uključivo period potrebnog pogona tj:

- označne plošice za kabele i opremu
- pribor za završavanje kabela
- pribor za označavanje žila kabela
- OG odstoje obujmice
- plastični kit i uvodnice
- zaštitne cijevi
- boje, lakovi, krpe, benzin, gips i sl.
- ulošci osigurača (raznih vrijednosti)
- rezerva za period puštanja u pogon:
- sklopnici, releji, žarulje, stakla i maske
- ploče upozorenja standardne (prema propisima)

| | | | | | |
|--|--|---------|---|----------|----------|
| | | komplet | 1 | 500,00 € | 500,00 € |
|--|--|---------|---|----------|----------|

UKUPNO VIII: 500,00 €

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--|---|----------------|----------|------------------|------------|
| B. SLABA STRUJA | | | | | |
| IX. INSTALACIJA ELEKTRIČNIH KOMUNIKACIJA | | | | | |
| IX.1. | Dobava i montaža zidnog komunikacijskog ormara 21U sa prednjim i zadnjim vodilicama 19". Ormar mora imati uzemljenje i strujnu letvu, bravu sa ključem sa mogućnošću uvođenja kabela preko gornje strane ormara. Ormar mora imati predviđenu ventilaciju. Zidni komunikacijski ormar dimenzija 600x1035x515 (ŠxVxD), 19", 21U.. Sve strane ormara trebaju biti pune a prednja vrata perforirana netransparentna RAL 9002. Sa gornje strane treba biti namontiran otvor sa čišljem za uvođenje kabela u ormar. Ormar mora biti predviđen za ranžiranje dolaznih prespojnih optičkih kabela i sadržavati pričvrtni materijal, objumice i prstene za ranžiranje kabela Operatera. | kom | 1 | 200,00 € | 200,00 € |
| IX.2. | Dobava i ugradnja optičkog razdjelnika kapaciteta 24 LC/APC konektora za montažu u klasični komunikacijski ormar odnosno ormar pod stavkom 1. Stavka obuhvaća korištenje svih alata i opreme potrebne za otvaranje, montažu, zatvaranje, označavanje kazeta i svjetlovodnog modula te sav potreban pribor i sitni materijal za uvod i učvršćivanje kabela u optičkom razdjelniku. | kom | 1 | 250,00 € | 250,00 € |
| IX.3. | završavanje i priprema optičkih kabela (pig-tail) u svjetlovodnim modulima distribucijskog razdjelnika 24 LC/APC. Stavka uključuje pripremu dolaznog kabela od stana, pripremu zaključnog svjetlovodnog kabela (pig-tail), pripremu elemenata svjetlovodnog kabela (cjevčica) i spajanje niti, ispitivanje ispravnosti spoja, slaganje niti u kazetu, izradu dokumentacije spajanja niti i označavanje. Stavka obuhvaća sav potreban potrošni materijal (cjevčice za zaštitu spoja, vezice i sl.). Maksimalni gubitak varenog spoja ne smije biti veći od 0,15 dB. Stavka obuhvaća spajanje jedne niti iz predkonektiziranog "patch" kabela koji se polaže od stana do komunikacijskog ormara na etaži -1 zgrade druga nit pohranjuje se u kazetu za rezervu. | kora | 19 | 200,00 € | 3.800,00 € |
| IX.4. | Dobava i montaža korisničke kutije odnosno optičke priključnice u stanu za smještaj dvaju konektora predkonektiziranog optičkog kabela. Stavka obuhvaća korištenje svih alata i opreme potrebne za otvaranje, montažu korisničke kutije, montažu predkonektiziranog patch kabela, zatvaranje i označavanje korisničke kutije te sav potreban pribor i sitni materijal za uvod, brtvljenje i učvršćivanje kabela u korisničku kutiju. Korisnička kutija treba biti predviđena za montažu na DIN šinu. | kom | 19 | 50,00 € | 950,00 € |
| IX.5. | Dobava i ugradnja nosivog okvira, predviđenog za montažu na DIN šinu u postojećem razvodnom ormaru, opremljenog sa 8xRJ45 cat6e. | kom | 19 | 10,00 € | 190,00 € |
| IX.6. | Dobava i polaganje mrežne kabelaške police l=3000mm, h=150mm, d=4,0m izrađene od nehrđajućeg čelika uključivo spojni i ovesni pribor za montažu na strop | kom | 2 | 100,00 € | 200,00 € |
| IX.7. | Dobava i montaža LSOH ("low smoke, zero halogen") dvonitnog prekonektiranog svjetlovodnog kabela G.657A "pigtail" dužine 37 m konektiranog sa jedne strane na 2xLC/APC konektor, u instalacijske fleksibilne cijevi. Stavka uključuje dobavu i montažu instalacijske cijevi fi32 polaganje prekonektiranog svjetlovodnog kabela i označavanje kabela. | kom | 19 | 130,00 € | 2.470,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|-------------------|---|----------------|----------|------------------|--------------------|
| IX.8. | Usluga mjerenja svjetlovodnih niti OTDR-om. Stavka obuhvaća mjerenje svjetlovodnih niti sa strane komunikacijskog ormara na valnim duljinama 1310 nm i 1550 nm. Ponuditelj je obvezan dostaviti sortirane rezultate mjerenja u .xls formatu odnosno dokaz mjernih rezultata iz uređaja. | kom | 19 | 20,00 € | 380,00 € |
| IX.9. | Dobava montaža i spajanje komunikacijskog ormarića stana ukupnih dimenzija (šxvxd) 360x590x100 | kom | 19 | 100,00 € | 1.900,00 € |
| IX.10. | Dobava, podžbukna montaža i spajanje razvodne kutije PS50 po stubištima | kom | 19 | 5,00 € | 95,00 € |
| IX.11. | Dobava i polaganje voda P/MJ 10mm ² u cijev Ø16mm, prosječne dužine 20 m | kom | 1 | 22,00 € | 22,00 € |
| IX.12. | Dobava i polaganje U/FTP kabel Cat 6 - LSOH, kao R&M | m | 1.340,00 | 1,50 € | 2.010,00 € |
| IX.13. | Dobava i postavljanje PVC instalacijskih samogasivih savitljivih cijevi: | | | | |
| | *vanjski promjer fi 16 | m | 380,00 | 0,60 € | 228,00 € |
| | *vanjski promjer fi 23 | m | 220,00 | 0,65 € | 143,00 € |
| | *vanjski promjer fi 26 | m | 50,00 | 0,70 € | 35,00 € |
| IX.14. | Atest spoja konektora Cat 6 | kom | 92 | 5,00 € | 460,00 € |
| IX.15. | Dobava i postavljanje PEHD cijev Ø50 od zdenca MZDO do K.O. ormara u prizemlju | m | 50,00 | 1,50 € | 75,00 € |
| IX.16. | Ispitivanje instalacije EK, mjerenje otpora i izrada atestne dokumentacije | komplet | 1 | 300,00 € | 300,00 € |
| UKUPNO IX: | | | | | 13.708,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|--|---|----------------|----------|------------------|-------------------|
| X. INSTALACIJA PORTAFONA | | | | | |
| Dobava, postava i spajanje vanjska jedinica audio video portafona za 13 korisnika portafonskog sustava, sa svim montažnim materijalom i priborom, sastavljen iz sljedećih elemenata: | | | | | |
| X.1. | OKVIR ZA 3 MODULA 3X1 PODŽBUKNA VERZIJA PORTAFON VIDEO MODUL 2-wire sustav ne žice. Ugrađena kolor kamera 170 stupnjeva FishEye. Ugrađen zvučnik i mikrofoni. Ugrađeni LED indikacija vrata i govora. Ugrađen govorni modul za komunikaciju na HR jeziku. | kom | 3 | | |
| | PORTAFON MODUL 4 TIPKE. 2-wire sustav na 2 žice. Modul s 4 pozivne tipke i pozadinskim LED osvjetljenjem. Dimenzije: 82 x 83 mm. | kom | 1 | | |
| | PORTAFON ID MODUL EM 25 KHz & 13.56 MHz MIFARE COMBO, Prima do 320 ID privjesaka ili kartica | kom | 5 | | |
| | PORTAFON MODUL TIPKOVNICE | kom | 1 | | |
| | VIDEO PORTAFON BLANK (PRAZNI) MODUL | kom | 1 | | |
| | INOX - ROZETA - izrada bazne plice portafona sa 4 rupe, rezeno laserom | kom | 1 | | |
| | st. 1 | komplet | 1 | 400,00 € | 400,00 € |
| Dobava, postava i spajanje unutarnje jedinica audio video portafona, sa svim montažnim materijalom i priborom, sastavljen iz sljedećih elemenata: | | | | | |
| X.2. | video monitor 7" wide screen LED ekran tankog dizajna, touch tipke za razgovor i otvaranje vrata, menu na hrvatskom jeziku, 16 melodija zvona, različita melodija vanjski i etažni poziv | kom | 1 | | |
| | st. 2 | komplet | 19 | 200,00 € | 3.800,00 € |
| Dobava i ugradnja el. bravice 12V. Spajanje elektroinstalacijskog materijala i opreme, komplet sa svim potrebnim spojnim i montažnim radom i materijalom do potpune funkcionalnosti instalacije. | | | | | |
| X.3. | | kom | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| X.4. | Dobava, postava i spajanje 4 napajanje za portafon - 24 V / 5 A. | kom | 3 | 15,00 € | 45,00 € |
| X.5. | Dobava, postava i spajanje razdjelnik napajanja | kom | 3 | 10,00 € | 30,00 € |
| X.6. | Dobava, postava i spajanje relej za dodatnu bravu | kom | 1 | 10,00 € | 10,00 € |
| Dobava, postava i spajanje - Distributor za povezivanje 4 vanjske jedinice u sustav ili katni distributor za unutarnje jedinice (monitor i slušalice) sa 4 izlaza. | | | | | |
| X.7. | | kom | 4 | 80,00 € | 320,00 € |
| Dobava, postava i spajanje PROLAZNI RAZDJELNIK 2 ULAZA/IZLAZA | | | | | |
| X.8. | | kom | 5 | 15,00 € | 75,00 € |
| Dobava, postava i spajanje - Razdjelnik napajanja i pojačalo BUS komunikacije. | | | | | |
| X.9. | | kom | 2 | 10,00 € | 20,00 € |
| Dobava, montaža i spajanje p/ž tipkala za zvono pred ulaz u stan, modularni komplet sastavljen od: | | | | | |
| X.10. | Podžbukna kutija za 2 modula | kom | 1 | | |
| | Nosač za 1/2 modula | kom | 1 | | |
| | Tipkalo za zvono sa indikatorom | kom | 1 | | |
| | Okvir za 1/2 modula | kom | 1 | | |
| | st. 10 | komplet | 19 | 60,00 € | 1.140,00 € |
| Dobava, montaža i spajanje kutija za razvođenje portafonskih kabela po katovima | | | | | |
| X.11. | kutija PS49 | kom | 1 | | |
| | poklopac PC49 | kom | 1 | | |
| | st. 11 | komplet | 12 | 10,00 € | 120,00 € |
| Dobava, uvlačenje u termoplastične cijevi i spajanje (spoj izvesti lemljenjem) kabela za portafonsku instalaciju | | | | | |
| X.12. | EIB BUS 2x2x0,8mm ² | m | 370,00 | 1,40 € | 518,00 € |
| Dobava, termoplastičnih cijevi i spajanje za portafonsku instalaciju | | | | | |
| X.13. | cijev CS20 | m | 220,00 | 2,00 € | 440,00 € |
| | cijev PEHD 32 | m | 80,00 | 1,50 € | 120,00 € |
| KONFIGURACIJA SUSTAVA (programiranje, testiranje, puštanje sustava u rad) | | | | | |
| X.14. | | komplet | 1 | 200,00 € | 200,00 € |
| UKUPNO X: | | | | | 7.288,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|---------------------------------|---|----------------|----------|------------------|-------------------|
| XI. ANTENSKA INSTALACIJA | | | | | |
| XI.1. | Nabava, dobava i montaža anteskom stupa sastavljenog od: Produženi nosač s četiri kraka, fi38mm/360x1600mm | kom | 1 | 80,00 € | 80,00 € |
| XI.2. | Nabava, dobava i montaža radijske FM/DAB antene, FM/g=-0.8dB, DAB/g=2.2dB | kom | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| XI.3. | Nabava, dobava i montaža UHF antene C21-48/13dB, LTE zaštita @700MHz, duž. 1085mm | kom | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| XI.4. | Nabava, dobava i montaža UHF antena triplex C21-48/15dB, LTE zaštita @700MHz, duž. 1067mm | kom | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| XI.5. | Nabava, dobava i montaža Satelitska antene A1, promjera 105cm | kom | 1 | 150,00 € | 150,00 € |
| XI.5. | Nabava, dobava i montaža Držača drugog LNB za antenu promjera 85-125cm | kom | 1 | 30,00 € | 30,00 € |
| XI.6. | Nabava, dobava i montaža Satelitskog konverter sa izlazima LV/LH/HV/HH, uski vrat | kom | 2 | 150,00 € | 300,00 € |
| XI.7. | Nabava, dobava i montaža metalnih vezica dužine 290mm x širine 4.6mm | kom | 50 | 0,20 € | 10,00 € |
| XI.8. | Nabava, dobava i polaganje Koaksijalnog kabel 7mm/75ohma, TRI SHIELD, A klasa, crni, UV otporan | m | 100 | 1,01 € | 101,00 € |
| XI.9. | Nabava, dobava i montaža Metalnog ormarić 1000x800x150mm sa mont. pločom i bravicom | kom | 1 | 50,00 € | 50,00 € |
| XI.10. | Nabava, dobava i montaža Razvodnika napajanja 4P (rack mount) 10" | kom | 1 | 150,00 € | 150,00 € |
| XI.11. | Nabava, dobava i spajanje F-F kuplung za uzemljenje 4-i, F ženski/F ženski | kom | 3 | 4,50 € | 13,50 € |
| XI.12. | Nabava, dobava i spajanje Prenaponske zaštite za prijemnu antenu 5-2400MHz, F m/z | kom | 12 | 9,50 € | 114,00 € |
| XI.13. | Nabava, dobava i spajanje Programibilnog pojačalo/pretvarač FM/DAB-VHF/2xUHF Triax | kom | 1 | 400,00 € | 400,00 € |
| XI.14. | Nabava, dobava i spajanje Fiksni atenuator 6dB/47-862MHz, F/muški/ženski | kom | 2 | 3,50 € | 7,00 € |
| XI.15. | Nabava, dobava i spajanje Fiksni atenuator 10dB/47-862MHz, F/muški/ženski | kom | 2 | 4,50 € | 9,00 € |
| XI.16. | Nabava, dobava i spajanje Kaskadnog multiswitcha, in-out/8xMF/1xZEM, 24 izlaza, aktivni | kom | 1 | 220,00 € | 220,00 € |
| XI.17. | Nabava, dobava i spajanje F-F spojnica brza, F muški/F muški | kom | 9 | 2,00 € | 18,00 € |
| XI.18. | Nabava, dobava i spajanje Kompaktnog multiswitcha, in-out/8xMF/1xZEM, 24 izlaza, aktivni | kom | 1 | 300,00 € | 300,00 € |
| XI.19. | Nabava, dobava i spajanje F kompresijski konektor za 7mm kabel, push izvedba | kom | 140 | 1,50 € | 210,00 € |
| XI.20. | Nabava, dobava i polaganje Koaksijalnog kabel 7mm/75ohma, TRI SHIELD, A klasa, bijeli | m | 1340 | 1,01 € | 1.353,40 € |
| XI.21. | Tehnički pregled zajedničkog antenskog sustava i izrada propisane dokumentacije od strane ovlaštene ustanove. | komplet | 1 | 200,00 € | 200,00 € |
| UKUPNO XI: | | | | | 3.845,90 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|---------------------------------|--|---------------------------------------|----------|------------------|---------------|
| XII. SUSTAV ODIMLJAVANJA | | | | | |
| XII.1. | Dobava, montaža i spajanje centrale za odimljavanje krovnom kupolom, napajanje 230V ~, izlaz za komponente 24V = / max 10A. Aku autonomija min 72h. Automatsko djelovanje proradom sustava za dojavu požara. | kompl | | 1.000,00 € | 0,00 € |
| XII.2. | Dobava, montaža i spajanje na prozoru u funkciji odimljavanja, elektromotor 24V DC,0.8A. Potrebno je osigurati dovoljno mjesta za nesmetan rad elektromotora. | kompl | | 800,00 € | 0,00 € |
| XII.3. | Dobava i montaža konzole za elektromotor | kom | | 30,00 € | 0,00 € |
| XII.4. | Dobava, montaža i spajanje prekidača za provjetravanje prostora, funkcije otvori / stop / zatvori, sa LED signalizacijom, | kom | | 145,00 € | 0,00 € |
| XII.5. | Dobava i montaža nadžbukne kutije za prekidač | kom | | 10,00 € | 0,00 € |
| XII.6. | Dobava, montaža i spajanje ručnog javljača / tipkala sa LED signalizacijom stanja sustava, u prizemlju i na katu. | kom | | 145,00 € | 0,00 € |
| XII.7. | Dobava, polaganje vatrootpornih bakrenih kabela tip NH XH FE180 / Cu, 1kV za napajanje centrale odimljavanja, napajanje pogona kupola, upravljanje. Polaganje kabela predviđeno je na pocinčane perforirane kabelske kanale, u ravne elektroinstalacijske cijevi nadžbukno ili CS cijevi podžbukno | NHXXH FE180/E90 4x2,5 mm ² | m | 3,00 € | 0,00 € |
| | | JEB-H(S)H/E90 1x2x0,8 mm | m | 1,50 € | 0,00 € |
| XII.8. | Dobava, polaganje bakrenog kabela tip JY(S)Y / Cu, 1kV za ručno upravljanje kupolama za potrebe provjetravanja. Polaganje kabela predviđeno je na pocinčane perforirane kabelske kanale, u ravne elektroinstalacijske cijevi nadžbukno ili CS cijevi podžbukno | JY(S)Y 4x2x0,8 mm | m | 1,40 € | 0,00 € |
| XII.9. | Dobava, polaganje kabela NYM 3x15mm ² | m | | 2,10 € | 0,00 € |
| XII.10. | Dobava, polaganje CS cijevi Ø20mm | m | | 2,00 € | 0,00 € |
| XII.11. | Isporuka i montaža vatrodojavne centrale s ugrađene četiri petlje, 20,32 detektora po petlji | kom | | 1.000,00 € | 0,00 € |
| XII.12. | Isporuka i montaža baterije 18Ah | kom | | 30,00 € | 0,00 € |
| XII.13. | Isporuka i montaža telefonskog komunikatora | kom | | 50,00 € | 0,00 € |
| XII.14. | Isporuka i montaža protupožarnog ormara za vatrodojavnu centralu, T60 | kom | | 1.500,00 € | 0,00 € |
| XII.15. | Isporuka i montaža analogno adresabilni optički detektor požara | kom | | 33,00 € | 0,00 € |
| XII.16. | Isporuka i montaža adresabilne sirene sa bljeskalicom napajana iz petlje | kom | | 50,00 € | 0,00 € |
| XII.17. | Programiranje centrala do pune funkcije | kom | | 1.000,00 € | 0,00 € |
| XII.18. | Ispitivanje i puštanje u rad, obuka o rukovanju | kom | | 500,00 € | 0,00 € |
| XII.19. | Atest funkcionalnosti | kom | | 300,00 € | 0,00 € |
| XII.20. | Obuka o rukovanju i upute za rad | kom | | 50,00 € | 0,00 € |
| XII.21. | Dobava montaža sitnog spojnog i montažnog materijala | kompl | | 100,00 € | 0,00 € |
| XII.22. | Puštanje u pogon sustava odimljavanja do potpune funkcionalnosti | kompl | | 200,00 € | 0,00 € |
| XII.23. | Dobava atesta za sustav odimljavanja | kompl | | 100,00 € | 0,00 € |
| XII.24. | Izrada ispitivanja i izjave o funkcionalnosti sustava | kompl | | 200,00 € | 0,00 € |
| UKUPNO XII: | | | | | 0,00 € |

| Redni broj | Opis | Jedinica mjere | Količina | Jedinična cijena | Ukupno |
|------------|--------------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------------|
| A. | JAKA STRUJA | | | | |
| I. | GLAVNI RAZVOD | | | | 1.458,00 € |
| II. | IZJEDNAČENJE POTENCIJALA | | | | 1.277,00 € |
| III. | RAZVODNI UREĐAJI I NAPOJNI VODOVI | | | | 17.876,00 € |
| IV. | EL. INSTALACIJA U STANOVIMA | | | | 96.064,94 € |
| V. | ZAJEDNIČKA POTROŠNJA | | | | 4.672,48 € |
| VI. | INSTALACIJA GROMOBRANA I UZEMLJENJA | | | | 7.263,00 € |
| VII. | ISPITIVANJA I IZDVANJE ATESTA | | | | 500,00 € |
| VIII. | MONTAŽNI PRIBOR I MATERIJAL | | | | 500,00 € |
| | A.JAKA STRUJA UKUPNO: | | | | 129.611,42 € |
| B. | SLABA STRUJA | | | | |
| IX. | INSTALACIJA ELEKTRIČNIH KOMUNIKACIJA | | | | 13.708,00 € |
| X. | INSTALACIJA PORTAFONA | | | | 7.288,00 € |
| XI. | ANTENSKA INSTALACIJA | | | | 3.845,90 € |
| XII. | ODIMLJAVANJE STUBIŠTA | | | | 0,00 € |
| | B.SLABA STRUJA UKUPNO: | | | | 24.841,90 € |

TERMO BOSS d.o.o.

Donja Šemnica 96
49000 KRAPINA
OIB: 10413249957

NEVING d.o.o.
Radiceva 3
10000 ZAGREB

Kartice partnera

Šifra : 209
Do: 31.12.2025

Šifra: 209 Naziv partnera: NEVING d.o.o. Konto: 1200

| Datum | Dokument | Broj | Datum m. | Broj racuna | Dospjece | Opis knjiženja | Duguje | Potražuje | Saldo |
|------------|----------------|------|------------|---------------------|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 01.01.2025 | Pocetno stanje | 1 | 30.08.2024 | 46/1/1 | 10.09.2024 | IRA 53 46/1/1 NEVING d.o. | 850,00 | 0,00 | 850,00 |
| 01.01.2025 | Pocetno stanje | 1 | 23.12.2024 | 76/1/1 | 15.01.2025 | IRA 89 76/1/1 3.PS krateg | 29.438,93 | 0,00 | 30.288,93 |
| 27.01.2025 | Izvod | 18 | | | | pm. APN Sunja | 0,00 | 20.000,00 | 10.288,93 |
| 31.01.2025 | IRA | 1 | 27.01.2025 | 1/1/1 pm | 27.01.2025 | 1/1/1 pm APN Sunja | 0,00 | -20.000,00 | 30.288,93 |
| 14.02.2025 | Izvod | 30 | | | | Ug.o ust.potr.952134 m10 | 0,00 | 60.035,00 | -29.746,07 |
| 24.02.2025 | Izvod | 36 | | | | ustup potr.ug.735566 m13 | 0,00 | 64.833,32 | -94.579,39 |
| 28.02.2025 | IRA | 10 | 13.02.2025 | 10/1/1 | 13.04.2025 | 10/1/1 4.PS apn sunja | 60.035,00 | 0,00 | -34.544,39 |
| 28.02.2025 | IRA | 13 | 20.02.2025 | 13/1/1 | 19.04.2025 | 13/1/1 5.PS apn sunja | 102.833,32 | 0,00 | 68.288,93 |
| 28.02.2025 | IRA | 14 | 20.02.2025 | 13/1/1 st.pm | 20.02.2025 | 13/1/1 st.pm 5PS sunja | 0,00 | 38.000,00 | 30.288,93 |
| 31.03.2025 | IRA | 16 | 31.03.2025 | 15/1/1 | 30.04.2025 | 15/1/1 6.PS apn sunja | 7.675,00 | 0,00 | 37.963,93 |
| 31.05.2025 | IRA | 24 | 14.05.2025 | 20/1/1 | 14.07.2025 | 20/1/1 7.PS apn sunja | 88.000,00 | 0,00 | 125.963,93 |
| 10.06.2025 | Izvod | 102 | | | | 76/1/1 - dio | 0,00 | 20.000,00 | 105.963,93 |
| 27.06.2025 | Izvod | 112 | | | | 20/1/1 - dio | 0,00 | 40.000,00 | 65.963,93 |
| 07.08.2025 | Izvod | 142 | | | | pl.m | 0,00 | 18.000,00 | 47.963,93 |
| 27.08.2025 | Izvod | 154 | | | | pl.m | 0,00 | 30.000,00 | 17.963,93 |
| 17.09.2025 | Izvod | 170 | | | | pl.m 20 | 0,00 | 20.095,80 | -2.131,87 |
| 17.09.2025 | Izvod | 170 | | | | pl.m 33 | 0,00 | 10.000,00 | -12.131,87 |
| 30.09.2025 | IRA | 37 | 17.09.2025 | 33/1/1 8.priv.sit. | 15.10.2025 | 33/1/1 8.PS apn sunja | 148.751,00 | 0,00 | 136.619,13 |
| 24.10.2025 | Izvod | 193 | | | | 33/1/1 8.priv.sit. | 0,00 | 20.000,00 | 116.619,13 |
| 07.11.2025 | Izvod | 203 | | | | 33/1/1 dio | 0,00 | 7.000,00 | 109.619,13 |
| 05.12.2025 | Izvod | 222 | | | | ustup.potrž. m 49/1/1 | 0,00 | 49.353,50 | 60.265,63 |
| 31.12.2025 | IRA | 53 | 04.12.2025 | 49/1/1 IX.priv.sit. | 04.02.2026 | 49-1-1 IX.priv.sit. NEVIN | 49.353,50 | 0,00 | 109.619,13 |
| | | | | | | | 486.936,75 | 377.317,62 | 109.619,13 |

Šifra: 209 Naziv partnera: NEVING d.o.o. Konto: 2251

| Datum | Dokument | Broj | Datum m. | Broj racuna | Dospjece | Opis knjiženja | Duguje | Potražuje | Saldo |
|--------------------------|----------------|------|------------|--------------|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 01.01.2025 | Pocetno stanje | 1 | 27.03.2024 | 16/1/1 pm | 27.03.2024 | IRA 18 16/1/1 PRN Topusko | 0,00 | 21.000,00 | -21.000,00 |
| 31.01.2025 | IRA | 1 | 27.01.2025 | 1/1/1 pm | 27.01.2025 | 1/1/1 pm APN Sunja | 0,00 | 20.000,00 | -41.000,00 |
| 28.02.2025 | IRA | 14 | 20.02.2025 | 13/1/1 st.pm | 20.02.2025 | 13/1/1 st.pm 5PS sunja | 0,00 | -38.000,00 | -3.000,00 |
| | | | | | | | 0,00 | 3.000,00 | -3.000,00 |
| Ukupno Šifra: 209 | | | | | | | 486.936,75 | 380.317,62 | 106.619,13 |

Sveukupno: 486.936,75 380.317,62 106.619,13

TERMO BOSS d.o.o.
za proizvodnju i instalaterske usluge
Donja Šemnica, Donja Šemnica 96
Mob: 099/258-0457 OIB: 10413249957
www.termoboss.hr info@termoboss.hr

<kraj>

TERMO BOSS d.o.o.Donja Šemnica 96
49000 KRAPINA
OIB: 10413249957**NEVING d.o.o.**
Radiceva 3
10000 ZAGREB**Kartice partnera**Šifra : 209
Do: 28.02.2026

| Datum | Dokument | Broj | Datum m. | Broj racuna | Dospijece | Opis knjiženja | Duguje | Potražuje | Saldo |
|--|----------------|------|------------|--------------------|------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 01.01.2026 | Pocetno stanje | 1 | 17.09.2025 | 33/1/1 8.priv.sit. | 15.10.2025 | IRA 37 33/1/1 8.PS apn su | 109.619,13 | 0,00 | 109.619,13 |
| | | | | | | | 109.619,13 | 0,00 | 109.619,13 |
| Šifra: 209 Naziv partnera: NEVING d.o.o. Konto: 1200 | | | | | | | | | |
| Datum | Dokument | Broj | Datum m. | Broj racuna | Dospijece | Opis knjiženja | Duguje | Potražuje | Saldo |
| 01.01.2026 | Pocetno stanje | 1 | 27.01.2025 | 1/1/1 pm | 27.01.2025 | IRA 1 1/1/1 pm APN Sunja | 0,00 | 3.000,00 | -3.000,00 |
| | | | | | | | 0,00 | 3.000,00 | -3.000,00 |
| Ukupno Šifra: 209 | | | | | | | 109.619,13 | 3.000,00 | 106.619,13 |
| Sveukupno: | | | | | | | 109.619,13 | 3.000,00 | 106.619,13 |

TERMO BOSS d.o.o.
za proizvodnju i instalaterske usluge
Donja Šemnica, Donja Šemnica 96
Mob: 099/253-0457 OIB: 10413249957
www.termoboss.hr info@termoboss.hr

31.03.2026 6:59:35

<kraj>

TERMO BOSS d.o.o.

Kartica partnera

Stranica: 1

Licenca za V.R. Poljak d.o.o.