

FINANCIJSKA AGENCIJA

OIB: 85821130368

FINA OSIJEK, L. Jägera 1-3, 31000 Osijek

(adresa nadležne jedinice)

Nadležni trgovački sud TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU, OSIJEK, ZAGREBAČKA 2

Poslovni broj spisa 3 St-737/2022-7

PRESTUPČANJE I OŠETRE
PRIMANJE I OTPREMA POŠTE
KLASA 160-01-22-10/01
UR. BROJ 08-6401-22-44

14-11-2022

PRIJAVA TRAŽBINE VJEROVNIKA U PREDSTEČAJNOM POSTUPKU

PODACI O VJEROVNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv Obrt ELEKTRO-TEAM, vl. Tomislav Čabreja

OIB 74098506277

Adresa / sjedište Vidovci, Sv. Valentina 39, 34000 Požega

PODACI O DUŽNIKU:

Ime i prezime / tvrtka ili naziv PRESOFLEX GRADNJA d.o.o.

OIB 66952197279

Adresa / sjedište Industrijska 30, 34000 Požega

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)

Ugovor 05-UP/2019 za izvođenje radova na izgradnji Geo-info centra Voćin i narudžbenica

Iznos dospjele tražbine 43.448,00 (kn) 5.766,54 eur (1 eur=7,53450 kn)

Glavnica 39.995,68 (kn) 5.308,34 eur (1 eur=7,53450 kn)

Kamate 3.452,32 (kn) 458,20 eur (1 eur=7,53450 kn)

Iznos tražbine koja dospijeva nakon otvaranja predstečajnog postupka

0,00 (kn)

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

Računi: 133/21/1, i 367/33/1 (okončana situacija GEO-INFO CENTAR)

Vjerovnik raspolaže ovršnom ispravom DA (NE) za iznos 0,00 (kn)

Naziv ovršne isprave

nema

PODACI O RAZLUČNOM PRAVU:

Pravna osnova razlučnog prava

nema

Dio imovine na koji se odnosi razlučno pravo

nema

Iznos tražbine _____ (kn)

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

nema

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

Požega, 10.11.2022.g.

Potpis vjerovnika


ELITE TEAM
Vidovčićeva 38, 34000 Požega
IBAN: HR1024000000000000000000
OIB: 61817463850227

TOMISLAV ČABRAJA, VLASNIK OBRTA ELEKTRO-TEAM
VIDOVCI, SV. VALENTINA 39
34000 POŽEGA
OIB 74098506277

PRESOFLEX GRADNJA d.o.o.
INDUSTRIJSKA 30
34000 POŽEGA
OIB 66952197279

OBRAČUN KAMATA po računima (situacijama)

RED.BR.	RAZDOBLJE	IZNOS/KN	STOPA/%	BROJ DANA	KN/DAN	UKUPNO	br. računa
1.	04.09.21.-31.12.21.	39.569,84	7,61	119	8,25	981,75	367/33/1
2.	01.01.22.-30.06.22.	39.569,84	7,49	181	8,12	1.469,71	367/33/1
3.	01.07.22.-1.11.22.	39.569,84	7,31	124	7,92	982,68	367/33/1
4.	05.04.22.-30.06.22.	425,84	7,49	87	0,09	7,60	133/21/1
5.	01.07.22.-1.11.22.	425,84	7,31	124	0,09	10,58	133/21/1
POŽEGA, 10.11.2022. godine						sveukupno:	3.452,32
39.995,68							

Za Obrt ELEKTRO-TEAM
Vi. Tomislav Čabraja


OBRT ELEKTRO-TEAM
VIDOVCI, SV. VALENTINA 39, 34000 POŽEGA
Tel: 034 243 0244, 034 243 0245
E-mail: elektro@elektro-team.hr

TOMISLAV CABRAJA, VL. OBRTA ELEKTRO-TEA

SVETOG VALENTINA 39, VIDOVC

POŽEGA

OIB : 74098506277

IBAN : HR5825000091102067426

EMAIL : martina@elektroteam.hr

IOS - Otvorene stavke kupca na dan

10.11.2022

Kupac :

7

OIB:

66952197279

PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.

INDUSTRIJSKA 30

34000 POŽEGA

Tel :

IBAN: HR5423600001102138909

Rbr.	Konto	Datum	Datum Rn.	Broj računa	Rok plać.	Duguje	Potražuje	Saldo	Kumulativ
1	1200	01.01.2022	28.07.2021	367/33/1-21	03.09.2021	72.479,84	32.910,00	39.569,84	39.569,84
2	1200	04.04.2022	04.04.2022	133/21/1	04.05.2022	425,84	0,00	425,84	39.995,68

Ukupno:

72.905,68

32.910,00

39.995,68

Ukupno dugovanje kupca :

39.995,68

Ukupan dug kupca u valuti:

39.995,68

TOMISLAV ČABRAJA, VL. OBRTA ELEKTRO-TEAM

POŽEGA 10.11.2022

Pošiljalac izvoda :

OBRT ELEKTROTEAM
VIDOVCI SVETOG VALENTINA 39, 34000 Požega
Tel: 099 822 362-305
vl. Tomislav Čabraja, OIB: 74098506277

Potvrđujemo suglasnost s otvorenim stavkama.

(Datum

Potpis, žig)

Iskazano stanje osporavamo u cijelosti - djelomično za iznos _____, _____ kn iz sljedećih razloga:

TOMISLAV ČABRAJA, VL. OBRTA ELEKTRO-TEA

SVETOG VALENTINA 39, VIDOVC

POŽEGA

OIB : 74098506277

IBAN : HR5825000091102067426

EMAIL : martina@elektroteam.hr

IOS - Otvorene stavke kupca na dan

10.11.2022

Kupac :

7

OIB:

66952197279

PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.

INDUSTRIJSKA 30

34000 POŽEGA

Tel :

IBAN:HR5423600001102138909

Rbr.	Konto	Datum	Datum Rn.	Broj računa	Rok plać.	Duguje	Potražuje	Saldo	Kumulativ
1	1200	01.01.2022	28.07.2021	367/33/1-21	03.09.2021	72.479,84	32.910,00	39.569,84	39.569,84
2	1200	04.04.2022	04.04.2022	133/21/1	04.05.2022	425,84	0,00	425,84	39.995,68

Ukupno:

72.905,68

32.910,00

39.995,68

Ukupno dugovanje kupca :

39.995,68

Ukupan dug kupca u valuti:

39.995,68

TOMISLAV ČABRAJA, VL. OBRTA ELEKTRO-TEAM

POŽEGA 10.11.2022

Pošiljalac izvoda :


ELEKTROTEAM
SVETOG VALENTINA 39, 34000 POŽEGA
IBAN: HR5825000091102067426
OIB: 74098506277

Potvrđujemo suglasnost s otvorenim stavkama.

(Datum

Potpis, žig)

Iskazano stanje osporavamo u cijelosti - djelomično za iznos _____, _____ kn iz sljedećih razloga:



Tel: 034/248-922
Mob: 098-362-305
Fax: 034/314-121

OIB: 74098506277
MBO: 90374762
e-mail: info@elektroteam.hr

IBAN (Addiko): HR5825000091102067426
IBAN (ZABA): HR8023600001102121757

Šifra partnera: 7
Oib/PDV-ID: 66952197279/HR66952197279
Datum računa: 04.04.2022
Mjesto i vrijeme izdavanja: POŽEGA, 05.04.2022 08:30:24
Datum isporuke: 04.04.2022
Rok plaćanja: 04.05.2022
Model i PNB: HR00 221200-7-133211
Način plaćanja: Transakcijski račun
Oznaka valute: HRK
Narudžba kupca: NA-920/2022

PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.
INDUSTRIJSKA 30
34000 POŽEGA

račun broj: 133/21/1 ✓

Rbr	Šifra i naziv robe - usluge	BarCode	JM	Količina	Neto Cijena	Rabat %	Rabat2	Pdv	Neto Iznos
1	2-USL POPRAVKA EL.INSTALACIJE		KPL	1,000	340,67	0,00	0,00	25	340,67

Oznaka	Stopa	Osnovica	Porez	Neop.
PDV	25 %	340,67	85,17	0,00
Ukupno :		340,67	85,17	0,00

Ukupno iznos:	340,67
Odobreni rabat:	0,00
Iznos bez poreza:	340,67
Iznos poreza:	85,17

Slovima: četrinstotinedvadesetpet kn i osamdesetčetiri lp

Ukupan iznos računa: 425,84

Naputak: Porez na dodanu vrijednost obračunat.

Račun napravljen prema specifikaciji
POPRAVAK KVARA - SEMAFOR

na temelju :Š21 SPECIFIKACIJA

Ovaj dokument je sačinjen u elektronskom obliku i u sebi sadrži elektronski potpis pa je punovažan bez potpisa i pečata !!

1200 / 7500
2800

Račun ispostavio:
MIHAEL KRALJEVIĆ

M.P.

Ovlaštena osoba:
TOMISLAV ČABRAJA

Tel: 034/248-922
Mob: 098-362-305
Fax: 034/314-121

OIB: 74098506277
MBO: 90374762
e-mail: info@elektroteam.hr

IBAN (Addiko): HR5825000091102067426
IBAN (ZABA): HR8023600001102121757



Šifra partnera: 7
Oib/PDV-ID: 66952197279/HR66952197279
Datum računa: 28.07.2021
Mjesto i vrijeme izdavanja: POŽEGA, 20.08.2021 07:39:10
Datum isporuke: 28.07.2021
Rok plaćanja: 03.09.2021
Model i PNB: HR00 211200-7-367331
Način plaćanja: Transakcijski račun
Oznaka valute: HRK
Narudžba kupca: UGOVOR 05-UP/2019

PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.
INDUSTRIJSKA 30
34000 POŽEGA

Račun broj: 367/33/1 ✓

Rbr	Šifra i naziv robe - usluge	BarCode	JM	Količina	Neto Cijena	Rabat %	Rabat2	Pdv	Neto Iznos
1	4-USLUGA IZRADA.EL.INSTALACIJE PPO		KOM	1,000	225.717,66	0,00	0,00	0	225.717,66

Oznaka	Stopa	Osnovica	Porez	Neop.	Ukupno iznos:	225.717,66
NEOPOREZIV 0	0 %	225.717,66	0,00	0,00	Odobreni rabat:	0,00
Ukupno :		225.717,66	0,00	0,00	Iznos bez poreza:	225.717,66
					Iznos poreza:	0,00

Slovima: dvjestotinedvadesetpettisučaasedamstotinasedamnaest kn i šezdesetšest lp

Ukupan iznos računa: 225.717,66

Naputak: oslobođen poreza

Račun napravljen prema građevinskoj situaciji
GEO-INFO CENTAR VOČIN

1200 / 7510

Na temelju: OK SIT.BR.59/ET/1/2021 Š33

Ovaj dokument je sačinjen u elektronskom obliku i u sebi sadrži elektronski potpis pa je punovažan bez potpisa i pečata !!

Porezni status - napomena

1 - Prijenos porezne obveze (čl.75 st.3 a Zakona o PDV-u/Reverse charge)

Račun ispostavio:
MIHAEL KRALJEVIĆ

M.P.

Ovlaštena osoba:
TOMISLAV ČABRAJA

Izvođač: "ELEKTRO-TEAM" VIDOVC, Sv. VALENTINA 39, POŽEGA
Matični broj: 0407974301817
OIB izvođača: 74098506277
IBAN : HR58 2500 0091 1020 6742 6 Addiko Bank d.d.
HR80 2360 0001 1021 2175 7 Zagrebačka Banka d.d.
Gradilište: Izvođenje radova na izgradnji Geo-info centra Voćin

R-1

OKONČANA SITUACIJA br.59/ ET / 1 / 2021

Za obavljene radove zaključno sa srpanj 2021.godine.

Na građevini: Elektrotehnički radovi na izgradnji Geo-info centra Voćin

Investitor: PRESOFLEX GRADNJA d.o.o. 34 000 Požega, Industrijska 30

OIB investitora: 66952197279

Ugovor broj: 05-UP/2019

Ukupna ugovorna vrijednost radova: 2.014.463,47 KN

Ukupna vrijednost izvršenih radova: 2.043.692,39 KN

Vrijednost radova po prethodnoj situaciji: 1.817.974,73 KN

Vrijednost radova po ovoj situaciji 225.717,66 KN

Tomislav Čabreja, vl. Obrta		
ELEKTRO-TEAM		
Vidovci, Sv. Valentina 39		
ulazna pošta		
datum	broj	opis
20.8.2021.	1450	SIT

Prijenos porezne obveze prema čl.75 st.3a Zakona o PDV-u

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću za količine i kvalitetu obračunatih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

Mario Pleša, ie

Situaciju sastavio

Nadzorni inženjer

ELEKTROTEAM
VIDOVCI, Sv. Valentina 39, 34000 Požega
Tel: 034-248-822, Mob. 098-362-305
vl. Tomislav Čabreja, OIB: 74098506277

PRESOFLEX
GRADNJA d.o.o.
Industrijska 30
34000 Požega
OIB 66952197279

Tomislav Čabreja el.teh.

Izvođač

Izvođač

Datum ovjere:

Mjesto izdavanja: Požega

Datum i vrijeme izdavanja: 28.07.2021.g. 11:49:37

Oznaka operatera: Tomislav

Datum dospijeca: 03.09.2021.g.

Poziv na broj: 02 59

Način plaćanja: Transakcijski račun

OBRAČUN PLAĆANJA

Do sada plaćeno: 1.725.500,12 kn

Ostalo za platiti: 318.192,27 kn

3.1. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - JAKA STRUJA

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA NISKONAPONSKOG PRIKLJUČKA, GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA I NAPOJNIH KABELA				
3.1. 1.	Ugraditi kompletno opremljen samostojeći razdjelni ormar SPMO E+1K, (kompletno opremljen isporučuje HEP) uključivo spajanje i označavanje kabela u istome. Stavka uključuje ishođenje EES-a za priključak objekta (Pv=130 kW) te EES za priključenje fotonaponske elektrane (Pv=30 kW) i naknadu za priključenje. Komplet				
		kom			0,00
3.1. 2.	Isporučiti i ugraditi samostojeći glavni razdjelni ormar R1, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, s dvokrilnim vratima poremljenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem i u njega ugraditi slijedeću opremu: prekidač 3P-250 A s isklopni članom, nadstrujnom i termičkom zaštitom, kom 1 strujna zaštitna sklopka 2P-25/0,03A, kom 1 tropolna rastavljačka pruga TOP 160 A, s pripadajućim NVO-00 patronama prema jednopolnoj shemi, kom 6 automatski osigurač B6/1, kom 4 automatski osigurač B10/1, kom 20 automatski osigurač B16/1, kom 17 automatski osigurač C16/1, kom 15 automatski osigurač C16/3, kom 6 automatski osigurač C20/3, kom 1 automatski osigurač C25/3, kom 3 digitalno 3-fazno brojilo, 65A, 2 tarife, montaža na DIN šinu, komplet, kom 3 digitalno 3-fazno brojilo, 2 tarife, 1 - 5 A, montaža na DIN šinu, komplet, kom 1				

strujni mjerni transformatori 200/5 A,
komplet, kom 3
KNX/EIB aktor 4x16A, kom 1
KNX/EIB aktor 16x16A, kom 4
KNX/EIB DALI gateway, kom 1
KNX/EIB napajanje 640mA, kom 1
KNX/EIB USB poveznik, kom 1
KNX/EIB rezervno napajanje - baterija, kom
1
KNX/EIB BUS line poveznik, kom 1
sklopnik 3P-40A svitak 230 V/AC, kom 3

kombinirani odvodnik prenapona/struje kl.
TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje
I+II, komplet, kom 1
odgovarajuće redne stezaljke, kom 300
formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE,
jednopotencijalna) uključujući potreban
materijal za formiranje sabirnice, komplet
kom 4
izvesti sva korektna spajanja elemenata u
ormaru, komplet 1
Razdjelni ormar "R1" kompletno opremljen

kom 1,00 84.500,00 84.500,00

- 3.1. 3. Isporučiti i ugraditi ugradni razdjelni ormar
R2, izrađen od dva puta dekapiranog lima
deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i
prije narudžbe provjeriti po slaganju svih
elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30
%, u stupnju zaštite IP 55, s dvokrilnim
vratima snabdjevenim tipskom bravicom s
ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na
vratima, izvode kabela iz ormara prema
strujnim krugovima izvesti na graviranim
plastičnim pločicama, a svu opremu u
razdjelniku označiti trajnim oznakama
prema jednopolnoj shemi sukladno
tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili
plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi
slijedeću opremu:

prekidač 3P-125 A, kom 1
automatski osigurač B6/1, kom 1
automatski osigurač B10/1, kom 20
automatski osigurač B16/1, kom 33
automatski osigurač C16/1, kom 5
automatski osigurač C25/3, kom 2
kombinirani odvodnik prenapona/struje kl.
TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje
III+IV, kom 1
odgovarajuće redne stezaljke, kom 250
formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE,
jednopotencijalna) uključujući materijal za
formiranje sabirnica, komplet kom 1
izvesti sva korektna spajanja elemenata u
ormaru, komplet 1

Razdjelni ormar "R2" kompletno opremljen

kom	1,00	17.600,00	17.600,00
-----	------	-----------	-----------

- 3.1. 4. Isporučiti i ugraditi samostojeći razdjelni ormar R3, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, sa dvokrilnim vratima snabdjevenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi slijedeću opremu:

prekidač 3P-125 A	kom	1,00
automatski osigurač B6/1	kom	4,00
automatski osigurač B10/1	kom	25,00
automatski osigurač B16/1	kom	22,00
automatski osigurač C16/1	kom	10,00
automatski osigurač B25/1	kom	1,00
automatski osigurač B10/3	kom	1,00
automatski osigurač C16/3	kom	2,00
automatski osigurač C16/3	kom	2,00
automatski osigurač C25/3	kom	4,00
strujna zaštitna sklopka 2P-25/0,03A	kom	1,00
strujna zaštitna sklopka 2P-40/0,03A	kom	1,00
elektronski termostatski s pripadajućim osjetnicima vlage i temperature za sustav zaštite od zamrzavanja oluka	kom	1,00
sklopnik 3P-40A svitak 230 V/AC	kom	3,00
sklopnik 1P-25A svitak 230 V/AC	kom	2,00
digitalno 3-fazno brojilo, 65A, 2 tarife, montaža na DIN šinu	kom	3,00
KNX/EIB aktor 4x16A	kom	1,00
KNX/EIB aktor 16x16A	kom	2,00
KNX/EIB DALI gateway	kom	2,00
KNX/EIB napajanje 640mA	kom	1,00
KNX/EIB USB poveznik	kom	1,00
KNX/EIB rezervno napajanje - baterija	kom	1,00
KNX/EIB BUS line poveznik	kom	1,00
kombinirani odvodnik prenapona/struje, kl. TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje III+IV	kom	1,00
odgovarajuće redne stezaljke	kom	250,00
formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE, jednopotencijalna)uključujući materijal za formiranje sabirnica	kpl	4,00
izvesti sva korektna spajanja elemenata u ormaru	kpl	1,00

Razdjelni ormar "R3" kompletno opremljen

kpl	1,00	76.320,00	76.320,00
-----	------	-----------	-----------

- 3.1. 5. Isporučiti i ugraditi nadgradni razdjelni razdjelni ormar RST, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, sa dvokrilnim vratima snabdjevenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi sljedeću opremu:

prekidač 3P-80 A s nadstrujnom i termičkom zaštitom

kom 1,00

automatski osigurač C10/1

kom 11,00

automatski osigurač B16/1

kom 2,00

automatski osigurač C16/1

kom 5,00

automatski osigurač C16/3

kom 2,00

automatski osigurač C20/3

kom 7,00

KNX/EIB aktor 16x16A

kom 1,00

kombinirani odvodnik prenapona/struje, kl.

TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje

III+IV

kom 1,00

odgovarajuće redne stezaljke

kom 180,00

formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE, jednopolencijalna) uključujući potreban

materijal za formiranje sabirnica

kpl 1,00

izvesti sva korektna spajanja elemenata u ormaru

kpl 1,00

Razdjelni ormar "RST" kompletno opremljen

kpl	1,00	18.300,00	18.300,00
-----	------	-----------	-----------

- 3.1. 6. Isporučiti i ugraditi uz glavni razdjelni ormar R1 razdjelni ormar sustava kompenzacije kompletno opremljen automatskim regulatorom, sklopnici i pripadajućim baterijama. Sustav snage 30 kVAr, sa 6 stupnja po 5 kVAr. Komplet

kom	1,00	14.300,00	14.300,00
-----	------	-----------	-----------

- 3.1. 7. Iskop kabelskog rova dim. 0.8x0.4 m, komplet sa zatrpavanjem i nabijanjem zemlje, odvozom viška materijala i sanacijom okoliša - obračun materijala u sraslom stanju

m3		NE NUDIMO
----	--	-----------

3.1. 8.	Isporučiti i položiti na dno kabelskog rova sloj rastrtog pijeska debljine 20 cm širine prema širini rova	m3		NE NDUIMO
3.1. 9.	Isporučka i postavljanje RDC cijevi RDC 110 mm u rov	m	18,00	55,00 990,00
3.1. 10.	Isporučka i polaganje trake upozorenja u kabelski rov s natpisom "POZOR! NISKONAPONSKI KABEL"	m	15,00	3,50 52,50
3.1. 11.	Isporučiti i položiti, položene instalacijske cijevi slijedeće tipove kabela, komplet sa spajanjem u razdjelnim ormarima: PP00-A 4x150 mm2	m		110,00 0,00

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA I KNX-
A

3.1. 12.	Isporučiti i ugraditi pocinčane kabel regale slijedećih dimenzija: Stavka uključuje potreban ovjesni i montažni pribor, koljena, pripadajući poklopac kabel kanala, kabelske pregrade te vodotjesne uvodnice na mjestima izlaza kabela iz regala.			
	500x60 mm - nebojani	m	100,00	208,00 20.800,00
	500x60 mm - obojan u tamno smeđu boju RAL 8019	m	80,00	244,00 19.520,00
	300x60 mm - nebojani	m	120,00	156,00 18.720,00
	300x60 mm - obojan u tamno smeđu boju RAL 8019	m	60,00	188,00 11.280,00
3.1. 13.	Isporučiti i položiti na zid i namještaj parapetni PVC kabel kanal slijedećih dimenzija, komplet s montažnim priborom, pregradom za kabele jake i slabe struje, poklopcem te završnim bočnim poklopcima.:			
	PKK 65x105 mm	m	30,00	124,00 3.720,00
3.1. 14.	Isporučiti i položiti slijedeće PNT cjevi i pripadne instalacijske kutije komplet s koljenima, priborom za ovjes i montažu te uvodnicama za spoj na kabel regal (cijevi trebaju biti tamno smeđe boje RAL 8019):			
	PNT Ø23 mm	m	300,00	17,50 5.250,00
	PNT Ø29 mm	m	200,00	19,50 3.900,00

- 3.1. 15. Isporučiti i položiti u žlijeb, pod žbuku u gips pregradni zid i spuštenu strop, slijedeće instalacijske cijevi i pripadne instalacijske kutije, uključivo žljebljenje zida i građevinsku sanaciju žlijeba nakon polaganja cijevi i kutija, promjera:

p.c. Ø 20 mm

p.c. Ø 32 mm

p.c. Ø 50 mm

m	1.905,00	7,50	14.287,50
m	680,00	12,00	8.160,00
m	283,00	19,00	5.377,00

- 3.1. 16. Isporučiti i položiti, dijelom u položene kabel regale, dijelom u položene instalacijske a dijelom u žlijeb pod žbuku, slijedeće tipove vodiča i kabela s razvodnim kutijama, komplet sa spajanjem u razvodnim kutijama, žljebljenjem i građevinskom sanacijom žlijeba nakon polaganja kabela:

1. PP-Y 3x1.5 mm²
2. PP-Y 4x1.5 mm²
3. PP-Y 5x1.5 mm²
4. PP-Y 3x2.5 mm²
5. PP-Y 5x2.5 mm²
6. PP00-Y 3x1.5 mm²
7. PP-Y 3x2.5 mm²
8. PP00-Y 5x4 mm²
9. PP00-Y 5x10 mm²
10. PP00-Y 4x25+16 mm² RCD SKLOPKA - 7 kom
11. PP00-Y 4x35+25 mm²
12. P/F 1x6 mm²
13. P/F 1x10 mm²
14. P/F 1x16 mm²
15. JY(St)Y 2x2x0.8 mm²
16. LiYCY 2x1,5 mm²
17. (N) HXHX (E90) 5x4 mm²
18. (N) HXHX (E90) 5x6 mm²
19. grijači kabel 25W/m SSAP 2x1,5 mm²

m	2.277,00	13,02	29.646,54
m	1.088,00	14,24	15.493,12
m	834,00	15,02	12.526,68
m	4.340,00	15,10	65.534,00
m	250,00	18,00	4.500,00
m	172,00	13,63	2.344,36
m	200,00	15,49	3.098,00
m	143,00	24,34	3.480,62
m	23,00	48,00	1.104,00
m	80,00	108,00	8.640,00
m	51,00	122,00	6.222,00
m	100,00	13,71	1.371,00
m	150,00	16,29	2.443,50
m	200,00	19,70	3.940,00
m	1.107,00	12,36	13.682,52
m	2.767,00	16,68	46.153,56
m		40,54	0,00
m	40,00	50,94	2.037,60
m	151,80	35,00	5.313,00

- 3.1. 17. Isporučiti, montirati i spojiti sljedeću elektro instalacijsku opremu komplet sa spajanjem u instalacijskim kutijama. Svu elektroinstalacijsku opremu označiti sukladno tehničkom opisu. Uz elemente KNX upravljanja isporučiti i pripadajuća KNX/EIB podnožja.

- 1 tipkalo za nužni isključ napajanja n/ž
- 2 KNX/EIB trostruko tipkalo, p/ž, bijele boje
- 3 KNX/EIB trostruko tipkalo, p/ž, tamno smeđe boje RAL 8019
- 4 KNX/EIB zidni IR senzor 180, IP44, tamno smeđe boje RAL 8019
- 5 KNX/EIB stropni IR senzor 360 IP44, bijeli

kom	2,00	288,00	576,00
kom	10,00	880,00	8.800,00
kom	4,00	933,00	3.732,00
kom	2,00	1.737,00	3.474,00
kom	6,00	1.990,00	11.940,00

6	KNX/EIB IR senzor 360, prilagođen za ugradnju u otvore s izloženim stijenama, komplet	kom	18,00	2.385,00	42.930,00
7	KNX/EIB prekidač za uključenje razvjetek od izvlačenja izložbenog panela, prilagođen mehanizmu izvlačenja, komplet	kom	10,00	799,00	7.990,00
8	KNX/EIB termoregulator, p/ž, bijele boje	kom	11,00	2.244,00	24.684,00
9	KNX/EIB termoregulator, p/ž, tamno smeđe boje RAL 8019	kom	7,00	2.244,00	15.708,00
10	ugradbena kutija za 9" touch server client	kom	2,00	390,00	780,00
11	Pro-face server client 9" touch	kom	2,00	9.629,00	19.258,00
12	okvir za server client 9"	kom	2,00	786,00	1.572,00
13	KNX Home Server	kom	1,00	12.500,00	12.500,00
14	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A p/ž, bijele boje	kom	56,00	88,00	4.928,00
15	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A p/ž, tamno smeđe boje	kom	11,00	112,00	1.232,00
16	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima i poklopcem, IP44, 16 A p/ž, bijele boje	kom	5,00	102,00	510,00
17	trofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima i poklopcem, IP44, 16 A p/ž, bijele boje	kom	1,00	144,00	144,00
18	2xRJ45, Cat 6, priključnica za računalnu mrežu, p/ž, bijele boje	kom	17,00	124,00	2.108,00
19	2xRJ45, Cat 6, priključnica za računalnu mrežu, p/ž, tamno smeđe boje RAL 8019	kom	1,00	180,00	180,00
20	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A, bijele boje, ugradnja u podnu kutiju	kom	12,00	76,00	912,00
21	2xRJ45, Cat 6, priključnica za računalnu mrežu, bijele boje, ugradnja u podnu kutiju	kom	4,00	99,00	396,00
22	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima, 16 A, bijele boje, ugradnja u parapetni kabel kanal	kom	30,00	76,00	2.280,00
23	monofazna priključnica sa zaštitnim kontaktima i poklopcem IP44, 16 A, bijele boje, ugradnja u parapetni kabel kanal	kom	1,00	120,00	120,00
24	2xRJ45, Cat 6, priključnica za računalnu mrežu, bijele boje, ugradnja u parapetni kabel kanal	kom	10,00	99,00	990,00
25	okvir jednostruki, bijele boje	kom	31,00	18,00	558,00
26	okvir jednostruki, tamno smeđe boje RAL 8019	kom	20,00	55,00	1.100,00
27	okvir dvostruki, bijele boje	kom	14,00	44,00	616,00
28	okvir trostruki, bijele boje	kom	6,00	66,00	396,00
29	okvir trostruki, tamno smeđe boje RAL 8019	kom	1,00	120,00	120,00
30	okvir četverostruki, bijele boje	kom	1,00	81,00	81,00
31	okvir peterostruki, bijele boje	kom	4,00	88,00	352,00
32	okvir jednostruki, bijele boje za PKK	kom	1,00	18,00	18,00
33	okvir dvostruki, bijele boje za PKK	kom	5,00	36,00	180,00

34	okvir trostruki, bijele boje za PKK	kom	6,00	48,00	288,00
35	okvir trostruki, bijele boje za PKK	kom	2,00	48,00	96,00
36	okvir četverostruki, bijele boje za PKK	kom	1,00	56,00	56,00
37	kutija za izjednačenje potencijala	kom	2,00	188,00	376,00

3.1. 18.	Isporučiti, ugraditi u pod i iznivelirati sa završnom visinom poda podnu instalacijsku kutiju s poklopcem.	kom	4,00	2.880,00	11.520,00
----------	--	-----	------	----------	-----------

3.1. 19.	Isporučiti, montirati, spojiti i ispitati sustav SOS signalizacije u sanitarnom čvoru za osobe s invaliditetom sastavljen od slijedećih elemenata: - centralnog uređaj s ispravljačem i potrebnom elektronikom za upravljanje sustavom - 1 km - pozivno potežno razrješno tipkalo, ugradnja uz WC školjku na visini 180 cm - 1 kom - signalna svjetiljka s biperom 1 kom Obračun u kompletu.	kpl	1,00	1.640,00	1.640,00
----------	--	-----	------	----------	----------

3.1. 20.	Isporučiti, montirati, spojiti vremensku stanicu na krovu građevine, s mogućnošću praćenja temperature, položaja sunca, vjetra i intenziteta osvjetljenosti s mogućnošću spajanja na sustav inteligentne instalacije (KNX protokol). Komplet	kom	1,00	9.780,00	9.780,00
----------	--	-----	------	----------	----------

UNUTARNJA RASVJETA:

3.1. 21.	Isporučiti, montirati i spojiti slijedeće svjetiljke, komplet s odgovarajućim izvorima svjetlosti i potrebnim sklopom za napajanje:				
----------	---	--	--	--	--

R6

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke. Simetrično široka distribucija svjetlosti, difuzor za homogenu raspodjelu svjetlosti, kut distribucije 110°. Svjetlosni tok 1800lm, priključne snage 12W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 96lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, indeks uzvrata boje Ra>80. Vijek trajanja L80B10 = 50.000 h. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u crnoj boji sa opalnim difuzorom od polikarbonata. Dimenzije svjetiljke su 190-200 mm x 39-40 mm. Stupanj zaštite IP44. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R6".

kom	9,00	800,00	7.200,00
-----	------	--------	----------

R7

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke. Mogućnost rotacije i usmjeravanja izvora svjetlosti za 180°. Priključna snaga svjetiljke 3x2,1W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 185-190 mm x 90-95 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R7".

kom	12,00	2.075,00	24.900,00
-----	-------	----------	-----------

R8

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED profilne svjetiljke sa trimles ugradnjom (nevidljivi rub). Simetrično široka distribucija svjetlosti, difuzor za homogenu raspodjelu svjetlosti. Svjetlosni tok 3280lm/m, priključne snage 22W/m, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 151lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, indeks uzvrata boje Ra>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u sivoj boji sa opalnim difuzorom od polikarbonata. Dimenzije presjeka profila su 85-90 mm x 96-100 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R8".

- svjetiljka tip R8 duljine 3,40m	kom	4,00	7.700,00	30.800,00
- svjetiljka tip R8 duljine 3,20m	kom	3,00	7.700,00	23.100,00
- svjetiljka tip R8 duljine 3,70m	kom	1,00	10.175,00	10.175,00
- svjetiljka tip R8 duljine 4,30m	kom	1,00	10.700,00	10.700,00
- svjetiljka tip R8 duljine 4,50m	kom	1,00	10.700,00	10.700,00

R9

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke namjenjene za montažu na trofaznu šinu. Kut distribucije svjetlosti 50°. Svjetlosni tok 2752lm, priključne snage 24,3W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 113lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijskog u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 165-170 mm x 90-95 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R9".

kom	6,00	2.562,50	15.375,00
-----	------	----------	-----------

R10

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Kut distribucije svjetlosti 50°. Svjetlosni tok 2752lm, priključne snage 24,3W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 113lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijskog u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 165-170 mm x 90-95 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R10".

kom	3,00	2.075,00	6.225,00
-----	------	----------	----------

R10a

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 33°. Svjetlosni tok 1075lm, priključne snage 10W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 110lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijskog u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 100-101 mm x 115-120 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R10a".

kom	3,00	1.625,00	4.875,00
-----	------	----------	----------

R10b

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Kut distribucije svjetlosti 50°. Svjetlosni tok 2752lm, priključne snage 24,3W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 113lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 165-170 mm x 90-95 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R10b".

kom 3,00 2.075,00 6.225,00

R10c

Dobava, montaža i spajanje stropne ovjesne LED svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Kut distribucije svjetlosti 36°. Svjetlosni tok 750lm, priključne snage 8W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 93lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 170-175 mm x 30-35 mm x 55-60 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DALI. Oznaka u projektu "R10c".

kom 14,00 4.312,50 60.375,00

R11

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 2x2metra. Svjetlosni tok 450lm/m, priključne snage 4,8W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminija u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000 -2010 mm x 19-20 mm x 19-20 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R11".

kom 20,00 631,25 12.625,00

R12

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 2metra. Svjetlosni tok 450lm/m, priključne snage 4,8W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminijsa u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000-2010 mm x 15,5-16,5 mm x 10-15 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R12".

kom 5,00 687,50 3.437,50

R13

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 0,25 metra. Svjetlosni tok 450lm/m, priključne snage 4,8W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminijsa u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000-2010 mm x 15,5-16,5 mm x 10-15 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R13".

kom 24,00 286,25 6.870,00

R14

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 0,70 metra. Svjetlosni tok 450lm/m, priključne snage 4,8W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminijsa u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000-2010 mm x 15,5-16,5 mm x 10-15 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R14".

kom 4,00 376,25 1.505,00

R15

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 17°. Svjetlosni tok 250lm, priključne snage 2,1W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijsa u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 35-36 mm x 45-50 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R15".

kom 17,00 800,00 13.600,00

R15-1

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 17°. Svjetlosni tok 250lm, priključne snage 2,1W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijske u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 35-36 mm x 45-50 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R15-1".

kom 5,00 800,00 4.000,00

R16

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke za montažu na strop/zid. Širokokutna raspodjela svjetlosti. Svjetlosni tok 4740lm, priključne snage 38W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od čeličnih limova u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 590 - 600 mm x 590 - 600 mm x 40 - 45 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R16".

kom 6,00 762,50 4.575,00

R17

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 33°. Svjetlosni tok 1075lm, priključne snage 10W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 110lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijske u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 100 - 105 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R17".

kom 12,00 1.625,00 19.500,00

R18

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 33°. Svjetlosni tok 1075lm, priključne snage 10W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 110lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijske u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 100 - 105 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R18".

kom	5,00	1.625,50	8.127,50
-----	------	----------	----------

R19

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke za montažu na strop/zid. Širokokutna raspodjela svjetlosti. Svjetlosni tok 4740lm, priključne snage 38W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od čeličnih limova u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 590 - 600 mm x 590 - 600 mm x 40 - 45 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R19".

kom	1,00	762,50	762,50
-----	------	--------	--------

R20

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke. Kut distribucije svjetlosti 33°. Svjetlosni tok 1075lm, priključne snage 10W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 110lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 100 - 105 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R20".

kom	6,00	1.625,00	9.750,00
-----	------	----------	----------

R20a

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne LED svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Kut distribucije svjetlosti 50°. Svjetlosni tok 2752lm, priključne snage 24,3W, svjetlosna učinkovitost svjetiljke 113lm/W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 160 - 165 mm x 90 - 100 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa napajanjem DIM 1-10V. Oznaka u projektu "R20-a".

kom	6,00	2.075,00	12.450,00
-----	------	----------	-----------

R21

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke namjenjene za montažu u strop. Kut distribucije svjetlosti 19°. Svjetlosni tok 168lm, priključne snage 1,6W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 50 - 52 mm x 30 - 35 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R21".

kom	25,00	1.212,50	30.312,50
-----	-------	----------	-----------

R22

Dobava, montaža i spajanje stropne ovjesne LED svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Širokokutna distribucija svjetlosti. Svjetlosni tok 1880lm, priključne snage 24W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u bijeloj boji. Dimenzije svjetiljke su 875 - 880 mm x 60 - 65 mm x 60 - 65 mm. Stupanj zaštite IP44. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R22".

- svjetiljka tip R22 (x 2 komada)
- svjetiljka tip R22

kom	6,00	725,00	4.350,00
kom	3,00	725,00	2.175,00

R23

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 2,70metra. Svjetlosni tok 450lm/m, priključne snage 4,8W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminija u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000 - 2010 mm x 15,5 - 16,5 mm x 10 - 15 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R23".

kom	2,00	815,00	1.630,00
-----	------	--------	----------

R24

Svjetiljka tip R24, ugradna svjetiljka, kućište izrađeno iz aluminijskog ekstrudiranog profila, standardni završetak eloksirani aluminij, prema zahtijevu plastificirano u boju prema izboru (bijelo), sadrži akrilni difuzor niveliran s donjim rubom svjetiljke. Izvor svjetla visokoučinkoviti LED s visokim CRI, većim od 80, integriran dimabilni elektronski konverter DALI. Vanjski promjer 2400 -2500 mm, 308W/ 44000 lm.

kom	1,00	2.900,00	2.900,00
-----	------	----------	----------

R25

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke namjenjene za montažu u zid. Svjetlosni tok 130lm, priključne snage 1,1W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminijskog u sivoj boji. Dimenzije svjetiljke su 45 - 50 mm x 35 - 40 mm. Stupanj zaštite IP67. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R25".

kom	24,00	762,50	18.300,00
-----	-------	--------	-----------

R26

Dobava, montaža i spajanje LED trake dužine 2,70 metra. Svjetlosni tok 450 lm/m, priključne snage 4,8-4,9 W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R26".

kom	6,00	312,50	1.875,00
-----	------	--------	----------

R28

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom dužine 0,20 metara. Svjetlosni tok 450 lm/m, priključne snage 4,8 W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminijskog u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000 - 2010 mm x 15,5 - 16,5 mm x 10 -15 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R28".

kom	18,00	447,50	8.055,00
-----	-------	--------	----------

R29

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke namjenjene za montažu u strop. Svjetlosni tok 1000lm, priključne snage 7,5W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, UGR=13,4. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 105 - 110 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R29".

kom	23,00	515,00	11.845,00
-----	-------	--------	-----------

R29-s

Dobava, montaža i spajanje stropne ugradne LED svjetiljke namjenjene za montažu u strop. Svjetlosni tok 1000lm, priključne snage 7,5W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, UGR=13,4. Svjetiljka izrađena od lijevanog aluminija u crnoj boji. Dimenzije svjetiljke su 105 - 110 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem i emergency modulom. Oznaka u projektu "R29-s".

kom	6,00	1.066,25	6.397,50
-----	------	----------	----------

R30

Dobava, montaža i spajanje stropne nadgradne fluo svjetiljke namjenjene za montažu na strop. Priključna snaga 2x28W. Boja svjetla hladno bijela, temperatura boje 4000 K. Svjetiljka izrađena od polikarbonata u sivoj boji sa inox kopčama. Dimenzije svjetiljke su 1270 - 1275 mm x 140 - 145 mm x 110 - 115 mm. Stupanj zaštite IP66. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R30".

kom	3,00	492,50	1.477,50
-----	------	--------	----------

R31

Dobava, montaža i spajanje stropnog nadgradnog LED profila sa LED trakom. Svjetlosni tok 900lm/m, priključne snage 9,6W/m. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog aluminija u sivoj boji. Dimenzije profila su 2000 - 2010 mm x 15 - 20 mm x 7 - 9 mm. Stupanj zaštite IP20. U kompletu sa elektronskim napajanjem. Oznaka u projektu "R31".

m 100,00 496,25 49.625,00

Isporučiti, montirati i spojiti slijedeće
 svjetiljke protupanične rasvjete, komplet
 opremljene izvorom svjetlosti i aku
 betirjom a minimalnom autonomijom 2h:

PR1

Dobava, ugradnja i spajanje evakuacijskog
 rasvjetnog tijela za sigurnosno osvjetljenje i
 označavanje smjera evakuacije, sve prema
 HRN EN 1838 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
 jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
 jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
 jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
 jednakovrijedna norma:

smjer dolje, oznake PR1:
 tehnologija izvora svjetlosti: LED
 autonomija (sati): 3 - 3,5
 način rada: trajni/pripravni spoj
 snaga: 3-4 W
 stupanj električne zaštite: II
 stupanj IP zaštite: IP44
 materijal kućišta: PC kućište, opal /
 transparentan pokrov
 način ugradnje: zidna nadgradna
 udaljenost prepoznavanja piktograma: 30 m
 garancijski period: 2-3 godine

kom 10,00 697,63 6.976,30

PR2

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
 rasvjetnog tijela za označavanje smjera
 kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

smjer dolje, oznake PR2:
tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 -3,5 sata
snaga: 2 - 3 W
stupanj električne zaštite: I
stupanj IP zaštite: IP20
materijal kućišta: čelično kućište i
pleksiglas
način ugradnje: stropna ugradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 - 3 godine

kom 5,00 490,30 2.451,50

PR3

Dobava, ugradnja i spajanje evakuacijskog
rasvjetnog tijela za sigurnosno osvjetljenje i
označavanje smjera evakuacije, sve prema
HRN EN 1838 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

smjer desno, oznake PR3:

tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija (sati): 3 - 3,5
način rada: trajni/pripravni spoj
snaga: 3 - 4 W
stupanj električne zaštite: II
stupanj IP zaštite: IP44
materijal kućišta: PC kućište, opal /
transparentan pokrov
način ugradnje: zidna nadgradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 - 3 godine

kom 6,00 697,63 4.185,78

PR4

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

dvostrani piktogram smjer lijevo/desno,
oznake PR4:

tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 - 3,5 sata
snaga: 2- 3 W
stupanj električne zaštite: I
stupanj IP zaštite: IP20
materijal kućišta: čelično kućište, pleksiglas
način ugradnje: stropna ugradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 - 3 godine

kom 1,00 595,55 595,55

PR5

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

smjer dolje, oznake PR5:
tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 - 3,5 sata
snaga: 3,2 - 3,5 W
stupanj električne zaštite: II
stupanj IP zaštite: IP44
materijal kućišta: PC kućište, opal /
transparentan pokrov
način ugradnje: stropno-zidna nadgradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 - 3 godine

kom 3,00 480,79 1.442,37

PR6

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

smjer desno, oznake PR6:

tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 - 3,5 sata
snaga: 3,2 - 3,5 W
stupanj električne zaštite: II
stupanj IP zaštite: IP44
materijal kućišta: PC kućište, opal /
transparentan pokrov
način ugradnje: stropno-zidna nadgradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 - 3 godine

kom 1,00 480,79 480,79

PR7

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

smjer lijevo, oznake PR7:
tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 - 3,5 sata
snaga: 3,2 - 3,5 W
stupanj električne zaštite: II
stupanj IP zaštite: IP44
materijal kućišta: PC kućište,
opal/transparentan pokrov
način ugradnje: stropno-zidna nadgradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 -3 godine

kom 2,00 480,79 961,58

PR8

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili

jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

dvostrani piktogram smjer lijevo/desno,
oznake PR8:
tehnologija izvora svjetlosti: LED
autonomija: 3 sata
snaga: 3,2W
stupanj električne zaštite: II
stupanj IP zaštite: IP44
materijal kućišta: PC kućište, opal /
transparentan pokrov
način ugradnje: stropno-zidna nadgradna
udaljenost prepoznavanja piktograma: 30m
garancijski period: 2 godine

kom 2,00 486,04 972,08

PR9

Dobava, ugradnja i spajanje sigurnosnog
rasvjetnog tijela za označavanje smjera
kretanja, sve prema HRN EN 1838 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 50172 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 60598-2-22 ili
jednakovrijedna norma:

HRN EN 61347-2-7 ili
jednakovrijedna norma:

HRN ISO 3864-1 ili
jednakovrijedna norma:

tehnologija izvora svjetlosti: LED
 autonomija: 3 -3,5 sata
 snaga: 6 - 8 W
 kut isijavanja: širokokutan simetrični,
 otvoreni prostori
 stupanj električne zaštite: II
 stupanj IP zaštite: IP20
 materijal kućišta: PC
 način ugradnje: stropna ugradna
 garancijski period: 2 - 3 godine

kom	2,00	905,22	1.810,44
32			

- 3.1. 22. Dobava, montaža i spajanje petopolnih strujnih šina predviđenih za montažu šinskih reflektora (DALI), sve u kompletu. Ukupna dužina l = 10 m. Pojedinačne dužine segmenata strujnih šina definirati prema zahtjevima mikrolokacije, u skladu s projekiranim rješenjem.

kom	2,20	1.850,00	4.070,00
-----	------	----------	----------

- 3.1. 23. Programiranje i puštanje u rad sustava inteligentnog upravljanja rasvjetom/grijanjem/hlađenjem prema parametrima i zahtjevima investitora, uključujući izdavanje uputa na hrvatskom jeziku.
 Komplet

kom	1,00	45.000,00	45.000,00
-----	------	-----------	-----------

- 3.1. 24. Izvesti spajanje elemenata strojarskih instalacija uz uvjet da se izvođaču od strane strojarskog dobavljača opreme dostave detaljne strujne sheme spajanja – puštanje u pogon i probni rad vrši isključivo ovlašteni strojarski serviser, komplet

kom	1,00	18.000,00	18.000,00
-----	------	-----------	-----------

INSTALACIJA VANJSKE RASVJETE:

- 3.1. 25. Iskop kabelskog rova dim. 0.8x0.4 m, komplet sa zatrpavanjem i nabijanjem zemlje, odvozom viška materijala i sanacijom okoliša - obračun materijala u sraslom stanju

m3		NE NUDIMO
----	--	-----------

- 3.1. 26. Isporučiti i položiti na dno kabelskog rova sloj rastrtog pijeska debljine 20 cm širine prema širini rova

m3		NE NUDIMO
----	--	-----------

- 3.1. 27. Isporučka i postavljanje RDC cijevi 50 mm u rov

m	350,00	19,00	6.650,00
---	--------	-------	----------

- 3.1. 28. Isporuka i polaganje trake upozorenja
u kabelski rov s natpisom "POZOR!
NISKONAPONSKI KABEL"

m 250,00 3,50 875,00

- 3.1. 29. Isporuka i polaganje kabela u
kabelski rov i prethodno položene cijevi:
H05VV5-F 5x4 mm2

m 450,00 32,00 14.400,00

- 3.1. 30 Isporučiti, montirati i spojiti slijedeće
svjetiljke, komplet opremljene izvorom
svjetlosti, montažnim/ugradnim kutijama,
montažnim temeljima i potrebnim sklopom za
napajanje

R1

Dobava, montaža i spajanje stropnog
nadgradnog LED profila sa LED trakom
dužine 2 metra. Svjetlosni tok 450lm/m,
priključne snage 4,8 - 5 W/m. Boja svjetla
toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat
boje CRI>80. Profil izrađen od lijevanog
aluminija u sivoj boji. Dimenzije profila su
2000 - 2010 mm x 15,5 - 16,5 mm x 10 - 15
mm. Stupanj zaštite IP67. U kompletu sa
elektronskim napajanjem. Oznaka u
projektu "R1".

kom 0,00 425,00 0,00

R2

Dobava, montaža i spajanje nadgradnog
LED stupića. Svjetlosni tok 845lm, priključne
snage 8-9 W. Boja svjetla toplo bijela,
temperatura boje 3000 K, uzvrat boje
CRI>80. Svjetiljka izrađena od lijevanog
aluminija u sivoj boji. Dimenzije svjetiljke su
500 - 550 mm x 100 - 150 mm x 100 - 150
mm. Stupanj zaštite IP65. U kompletu sa
elektronskim napajanjem. Oznaka u
projektu "R2".

kom 12,00 2.112,50 25.350,00

R4

Dobava, montaža i spajanje nadgradnog
LED stupa. Svjetlosni tok 3x845lm,
priključne snage 24 - 25 W. Boja svjetla
toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat
boje CRI>80. Svjetiljka izrađena od
lijevanog aluminija u sivoj boji. Dimenzije
svjetiljke su 2400 - 2450 mm x 100 - 150
mm x 100 - 150 mm. Stupanj zaštite IP65. U
kompletu sa elektronskim napajanjem.
Oznaka u projektu "R4".

kom 13,00 7.775,50 101.081,50

R5

Dobava, montaža i spajanje podne ugradne LED svjetiljke. Asimetričan kut distribucije svjetlosti. Svjetlosni tok 774lm, priključne snage 7 - 7,5 W. Boja svjetla toplo bijela, temperatura boje 3000 K, uzvrat boje CRI>90. Svjetiljka izrađena od čeličnog lima u sivoj boji. Dimenzije svjetiljke su 90 - 95 mm x 80 - 85 mm. Stupanj zaštite IP67. U kompletu sa elektronskim napajanjem i ugradnim kućištem. Oznaka u projektu "R5".

kom 1,00 2.150,00 2.150,00

- ### 1. Snimanje trase položenih kabela i cijevi u katastar podzemnih instalacija, dužina trase 250 - 300 m komplet

kom 1,00 0,00 0,00

ISPITIVANJE ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE JAKE STRUJE KOMPLETNE GRAĐEVINE

- ### 1. Prema Tehničkom propisu za niskonaponske instalacije (NN br.05/10) ili

jednakovrijedni propis:

u prisustvu nadzornog inženjera izvršiti
 sljedeća ispitivanja i dostaviti pismene
 protokole i ateste ugrađene opreme:
 atesti kompletne ugrađene elektrotehničke
 opreme
 ispitno izvješće o otporima petlji svih strujnih
 krugova jake struje
 ispitno izvješće o otporima izolacije svih
 primjenjenih kabela
 ispitno izvješće o galvanskoj povezanosti
 metalnih masa
 ispitno izvješće o mjerenju osvijetljenosti
 sigurnosne rasvjete te funkcionalno
 ispitivanje iste
 funkcionalno ispitivanje isključenja strujnih
 zaštitnih sklopki
 ispitno izvješće o mjerenju osvijetljenosti
 funkcionalno ispitivanje isključenja glavne
 sklopke

kpl 1,00 10.000,00 10.000,00

3.1. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - JAKA STRUJA

UKUPNO: 1.439.776,39

3.2. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - SLABA STRUJA

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
DTK INSTALACIJA I NN KANALIZACIJA					
3.2. 1.	Iskop kabelskog rova dim. 0.8x0.4 m, komplet sa zatrpavanjem i nabijanjem zemlje, odvozom viška materijala i sanacijom okoliša - obračun materijala u sraslom stanju	m3		NE NUDIMO	
3.2. 2.	Iskop zemlje III/IV kategorije za zdenac D1	m3		NE NUDIMO	
3.2. 3.	Dobava i montaža tipskog kabelskog zdenca D1, komplet sa montažnim uvodnim pločama i poklopcem nosivosti 150 kN	kom	4,00	3.500,00	14.000,00
3.2. 4.	RDC cijev promjera 50mm, komplet sa dobavom i polaganjem	m	88,00	19,00	1.672,00
3.2. 5.	RDC cijev promjera 110 mm, komplet sa dobavom i polaganjem	m	258,00	44,00	11.352,00
3.2. 6.	Dobava i uvlačenje FeZn žice 4,0mm u privode objekta	m	350,00	15,00	5.250,00
3.2. 7.	Dobava i postava češljeva (držača razmaka)	kom	40,00	80,00	3.200,00
3.2. 8.	Zasipavanje cijevi pijeskom uz nabijanje u slojevima ukupne visine do 20cm iznad cijevi	m3		NENUDIMO	
3.2. 9.	Dobava i polaganje trake za upozorenje žute boje sa natpisom "Pozor EKI"	m	30,00	4,00	120,00
3.2. 10.	Dobava i polaganje trake za upozorenje žute boje sa natpisom "Pozor NN kabel"	m	110,00	3,50	385,00
3.2. 11.	Isporučka i postavljanje betonskih stupića s metalnom oznakom za označavanje trase kabela	kom	2,00	300,00	600,00

- 3.2. 12. Snimanje kanalizacije prije zatrpavanja i unos u katastar vodova, 180-190 m, komplet

kom 1,00 0,00

- 3.2. 13. Kontrola izvršenih radova, ispitivanje DTK i NN kableske kanalizacije, izdavanje pismenih protokola i atesta te prijava kod operatera

kpl 1,00 4.500,00 4.500,00

INSTALACIJA SUSTAVA VATRODOJAVE

- 3.2. 14. Isporučiti i položiti u zid, pod žbuku i u spuštenu strop slijedeće instalacijske cijevi, komplet sa žljebljenjem zida/stropa, postavljanjem odgovarajućih razdjelnih kutija i građevinskom sanacijom žlijeba nakon polaganja cijevi: 20 mm

m 396,00 8,00 3.168,00

- 3.2. 15. Isporučiti i položiti slijedeće PNT cjevi i pripadne instalacijske kutije komplet s koljenima, priborom za ovjes i montažu te uvodnicama za spoj na kabel regal (cijevi trebaju biti tamno smeđe boje - RAL 8019 postavljanje iznad rešetkastog spuštenog stropa kata): PNT Ø23 mm

m 200,00 17,50 3.500,00

- 3.2. 16. Isporučiti i uvući u već položene cijevi slijedeće tipove vodiča i kabela komplet sa spajanjem u razvodnim kutijama : JE-H(st)H-FE180/E30 2x2x0.8 mm²

m 690,00 18,00 12.420,00

NUDIMO: INIM

- 3.2. 17. Dobava, ugradnja, označavanje i spajanje mikroprocesorske adresabilne vatrodojavne centrale slijedećih karakteristika:
- LCD alfanumeričkim zaslon za prikaz stanja i poruka 6x40 znakova
 - 2 petlje za 126 adresabilnih elemenata po petlji
 - 1 relejni izlaz za telefonsku dojavu alarm
 - 1 relejni izlaz za telefonsku dojavu grešaka
 - 8 programabilnih ulaza/izlaza
 - 1 Ethernet ulaz (RJ45)
 - 2 ugrađene FDnet linijske kartice sa po 126 adresa
 - ugrađeno napajanje 150W
 - umrežavanje putem FCnet/SAFEDLINK ili Ethernet do 32 centrale
 - BACnet komunikacijski protokol
 - mogućnost povezivanja na DMS8000 radnu stanicu
 - memorija za 1000 događaja
- Uz centralu isporučiti i telefonski dojavnik.

kom 1,00 13.135,00 13.135,00

- 3.2. 18. Dobava i ugradnja baterije 20Ah

kom 2,00 631,00 1.262,00

- 3.2. 19. Dobava i ugradnja mikroprocesorskog adresabilnog upravljačkog terminala sa LCD alfanumeričkim zaslonom za prikaz stanja i poruka 6x40 znakova napajanog sa petlje vatrodojave

kom 1,00 3.718,00 3.718,00

- 3.2. 20. Dobava, ugradnja i spajanje optičko-dimnog analognog adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom dima u stvaranju, plamena i tinjajuće vatre, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma. Signal se procesira detekcijskim algoritmom. Stavka uključuje i odgovarajuće podnožje za montažu javljača.

kom 25,00 344,00 8.600,00

- 3.2. 21. Dobava, ugradnja i spajanje optičko-dimno-termičkog analognog adresibilnog javljača požara sa ranom detekcijom dima u stvaranju, plamena i tinjajuće vatre, ugrađena 2 termička osjetnika i sa 2 optička osjetnika za detekciju svjetlih i tamnih čestica, sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom javljaču, visoka otpornost na vlagu, ugrađen svjetlosni indikator za signalizaciju alarma. Signal se procesira detekcijskim algoritmom. Stavka uključuje i odgovarajuće podnožje za montažu javljača

kom 2,00 397,00 794,00

- 3.2. 22. Dobava, ugradnja i spajanje javljača plamena. Stavka uključuje i odgovarajuće podnožje za montažu javljača.

kom 6,00 11.606,00 69.636,00

- 3.2. 23. Dobava i ugradnja ručnog analognog adresibilnog javljača požara sa direktnim aktiviranjem u crvenom kućištu.

kom 4,00 366,00 1.464,00

- 3.2. 24. Dobava, ugradnja i spajanje analognog adresibilnog izlazno ulaznog modula za decentralizirano upravljanje različitim funkcijama (klizna vrata, klima sustavi te ostali povezani sustavi), sa izolatorom kvara na petlji ugrađenim u samom modulu, sa 4 ulazna i 4 izlazna beznaponska kontakta (releja) NO/NC 230VAC/4A. Ulazne linije su nadzirane sa otpornikom i mogu se pojedinačno konfigurirati. Stanje modula se indicira putem LED-ice, a napaja se iz petlje. Sa kutijom za modul zaštita IP 65.

kom 3,00 680,00 2.040,00

- 3.2. 25. Dobava, ugradnja i spajanje adresabilne bljeskalice sa integriranom sirenom montirane na podnožju na koji se montiraju i javljači, bljeskalica se napaja i upravlja iz petlje. Sirena ima 11 različitih tonova, mogućnost aktivacije 2 nivoa i 3 razine jačine zvuka (1. ton na nivou predalarm-tih ton, 2. ton na nivou alarm-glasni ton) sve programabilno sa vatrodajne centrale. Glasnoća sirene je programabilna od 80 do 99 dB. Bljeskalica ima jačinu svjetla od 1,27 do 3.2 cd. Stavka uključuje i odgovarajuće podnožje za montažu javljača.

kom 3,00 798,00 2.394,00

3.2. 26.	Kompletno programiranje i konfiguriranje centrale dojava požara, izrada interakcijskih algoritama sa sučeljenim sustavima i provjera svih funkcija sustava	kom	1,00	2.000,00	2.000,00
3.2. 27.	Puštanje u rad i ispitivanje sustava do razine projektnom pune funkcionalnost	kom	1,00	1.650,00	1.650,00
3.2. 28.	Obuka zaposlenika korisnika za rukovanje kompletnim sustavom prema preporuci isporučitelja	kom	1,00	1.100,00	1.100,00
3.2. 29.	Ispitivanje funkcionalnosti sustava dojava požara od strane ovlaštene tvrtke i izdavanje Uvjerenja	kom	1,00	3.850,00	3.850,00
3.2. 30.	Primopredaja sustava korisniku	kom	1,00	1.800,00	1.800,00
3.2. 31.	Protupožarno brtvljenje na granici požarnog sektora. Stavka uključuje potreban materijal z protupožarno brtvljenje, rad te označavanje mjesta brtvljenja i izdavanje odgovarajuće atestne dokumentacije. Komplet	kom	2,00	728,00	1.456,00

3.2. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - SLABA STRUJA

UKUPNO: 175.066,00

3.3. SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
3.3. 1.	Isporuka i polaganje trake Rf 30x3.5 mm u beton temelja 10-15 cm od zemlje.	m	500,00	44,00	22.000,00
3.3. 2.	Isporuka i polaganje Al vodiča promjera 8mm u beton serklaža	m	150,00	29,00	4.350,00
3.3. 3.	Isporuka i postavljanje Al vodiča promjera 8 mm, komplet s nosačima prilagođenim pokrovu građevine (razmak između nosača 0.5 m), za prihvatnu mrežu.	m	183,00	60,00	10.980,00
3.3. 4.	Isporuka križne spojnice i spajanje trake s trakom, te trake s okruglim vodičem	kom	97,00	32,00	3.104,00
3.3. 5.	Izrada zavarenog/vijčanog spoja trake i metalnih masa	kom	20,00	55,00	1.100,00
3.3. 6.	Isporuka i montaža mjernog spoja u podnom ormariću – uključivo ormarić	kom	12,00	750,00	9.000,00
3.3. 7.	Isporuka i montaža stezaljke za oluk/limeni opšav	kom	10,00	34,00	340,00
3.3. 8.	Prema tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevine (NN br. 87/08, 33/10) ili jednakvorijedniprois: izdati sljedeće protokole: - vizualni pregled sustava zaštite od djelovanja munje - ispitivanje i mjerenje sustava zaštite od djelovanja munje (mjerenje otpora rasprostiranja uzemljenja, ispitivanje stanja uzemljivača, mjerenje otpora skrivenih spojeva na sustavu hvataljki, na odvodima, na dozemnim vodovima, na vodovima za izjednačenje potencijala, galvanske povezanosti vodljivog pokrova) - mjerenje električne povezanosti metalnih instalacija u građevini	kom	1,00	2.500,00	2.500,00

3.3. SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE

UKUPNO: 53.374,00

3.4. FOTONAPONSKA ELEKTRANA 30 KW

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
OSNOVNA OPREMA I MONTAŽA FOTONAPONSKE ELEKTRANE					
3.4. 1.	FN oprema Isporuka, ugradnja i spajanje te instalacija slijedećih elemenata ili jednakovrijednih: Fotonaponski paneli za postavu na projektiranu nadstrešnicu (u skladu s projektom) 250 Wp Izmjenjivač u skladu s projektiranim rješenjem Uređaj za daljinski nadzor rada elektrane				
		W	30.000,00	4,10	123.000,00
		kom	2,00	22.000,00	44.000,00
		kom	1,00	9.000,00	9.000,00
3.4. 2.	DC razvodni ormar Nabavka i isporuka te instalacija sljedećih elemenata ili jednako vrijednih: DC razvodni ormar dimenzija 300x250x260 predviđen za montažu na podkonstrukciju, izveden sa minimalnim stupnjem zaštite IP66 Odvodnik struje munje i prenapona klase B/C , IEC61643-1/EN61643-11 DC zaštitni prekidač B karateristika, 10A DC, prekidna moć: 10 kA, 2 pola Uključene stezaljke, MC4 spojnice, spojni vodovi, plastični kabel i kanali.				
		kom	1,00	950,00	950,00
		kom	6,00	1.390,00	8.340,00
		kom	6,00	190,00	1.140,00
		komplet	1,00	1.200,00	1.200,00
3.4. 3.	Ormar za izjednačavanje potencijala Nabavka i isporuka te instalacija sljedećih elemenata ili jednakovrijednih: Razvodni ormar dimenzija 300x250x260 predviđen za montažu na podkonstrukciju, izveden sa minimalnim stupnjem zaštite IP66 Strujne sabirnice i pripadni pribor Stezaljke, spojnice, spojni vodovi odgovarajućeg presjeka i boja plastični kabel kanali sitni montažni pribor i spojni materijal.				
		kom	1,00	800,00	800,00
		komplet	1,00	480,00	480,00
		komplet	1,00	400,00	400,00
3.4. 4.	Instalacija uzemljenja i sustava zaštite od djelovanja munje Nabavka i isporuka te instalacija slijedećih elemenata ili tehnički, cjenovno jednakovrijednih:				

Građevina: Geo-info centar Voćin
 građevina javne namjene i foto-naponska elektrana od 30 kW
 k.č. 3525/3 i 3525/1 k.o. Voćin

Zahvat u prostor:
 Izgradnja građevine
 javne namjene

Aluminijski vodič promjera 8 mm stavka uključuje polaganje vodiča unutar instalacijskih cijevi
 Štapna hvataljka s pripadajućim odstojnicima i spojnom opremom Dužina hvataljke 2 m. (2m/ Φ16)
 Vijci, ostali spojni i montažni materijal.

m	10,00	25,00	250,00
kom	3,00	1.100,00	3.300,00
komplet	1,00	220,00	220,00

- 3.4. 5. AC razvodni ormar
 Nabavka i isporuka te instalacija slijedećih elemenata:
 AC razvodni ormar dimenzija 600x400x260 predviđen za montažu na podkonstrukciju, izveden sa minimalnim stupnjem zaštite IP66
 Odvodnik prenapona klase C ,3P, 20kA/280V
 Tropolni automatski osigurač 63 A
 Tropolna osiguračka pruga TOP 160A, NVO-00/100A - spreklapanjem nule
 Tropolna osiguračka pruga TOP 160A, NVO-00/125A
 RCD - FID sklopka 100/0,3A Tip-A, 10kA 4P
 Osigurač C 100A / 3P
 Stezaljke, MC4 spojnice, spojni vodovi, plastični kabel i kanali.

kom	1,00	1.200,00	1.200,00
kom	1,00	1.100,00	1.100,00
kom	2,00	480,00	960,00
kom	1,00	440,00	440,00
kom	1,00	500,00	500,00
kom	1,00	1.200,00	1.200,00
kom	1,00	320,00	320,00
komplet	1,00	800,00	800,00

- 3.4. 6. Kabelska instalacija
 Nabavka i isporuka te instalacija sljedećih elemenata:
 DC kabel PV1-F 4 mm²
 Napojni kabel P/F 16mm² (crna)
 Kabel za uzemljenje metalnih masa P/F 16mm² (žuto-zelena)
 Konektori MC4 (muški + ženski)
 Kabel regal 50 x 60 mm od pocinčanog lima s odgovarajućim poklopcem
 Stezaljke, spojni vodovi, plastični kabel i kanali.

m	580,00	9,00	5.220,00
m	30,00	23,00	690,00
m	100,00	23,00	2.300,00
kom	30,00	79,00	2.370,00
m	63,00	88,00	5.544,00
komplet	1,00	3.500,00	3.500,00

- 3.4. 7. Konstrukcija za FN panele
 Nabavka i isporuka te instalacija slijedećih elemenata:
 Aluminijska šina dužine 4200 mm
 Aluminijska šina dužine 3405 mm
 Spojnice šina
 Nosači prilagođeni pokrovu, izrađeni od materijala otpornog na koroziju - spoj na krovnu podkonstrukciju ispod crijepa
 Rubni prihvatnici panela
 Centralni prihvatnici panela
 Vici i podnožne stopice.

kom	108,00	330,00	35.640,00
kom	12,00	310,00	3.720,00
kom	108,00	98,00	10.584,00
kom	60,00	188,00	11.280,00
kom	24,00	32,00	768,00
kom	110,00	39,00	4.290,00
komplet	1,00	1.880,00	1.880,00

3.4. 8.	Izrada dokumentacije i puštanje u pogon Puštanje elektrane u pogon	komplet	1,00	5.500,00	5.500,00
	Izrada elaborata o kvaliteti električne energije prema normi HRN EN50160/12 ili jednakovrijedna norma:	komplet	1,00	8.000,00	8.000,00
3.4. 9.	Ispitivanja i mjerenja elektrotehničkih instalacija i uređaja Izjava o sukladnosti ugrađene elektrotehničke opreme Ispitno izvješće o otporima petlji svih strujnih krugova jake struje Ispitno izvješće o otporima izolacije svih primjenjenih kabela Ispitno izvješće o galvanskoj povezanosti metalnih masa Funkcionalno ispitivanje isključenja strujnih zaštitnih sklopki Funkcionalno ispitivanje isključenja glavne sklopke Ispitivanja za vrijeme probnog rada elektrane Mjerenja kvalitete električne energije prema normi HRN EN50160/12 ili jednakovrijedna norma:	komplet	1,00	500,00	500,00
		komplet	1,00	800,00	800,00
		komplet	1,00	700,00	700,00
		komplet	1,00	500,00	500,00
		komplet	1,00	700,00	700,00
		komplet	1,00	800,00	800,00
		komplet	1,00	800,00	800,00
		komplet	1,00	9.800,00	9.800,00

OSTALI ELEKTRO-MONTAŽNI RADOVI I MATERIJAL

3.4. 10.	Priključak FN elektrane EES Nabavka, isporuka i ugradnja te instalacija slijedećih elemenata: NYY 5x25 RM	m	120,00	118,00	14.160,00
	Polaganje kabela unutar kabelaške kanalizacije, zidne obujmice	komplet	1,00	1.550,00	1.550,00
	Kabel regal 50 x 60 mm od pocinčanog lima s odgovarajućim poklopcem	m	30,00	90,00	2.700,00

3.4. FOTONAPONSKA ELEKTRANA 30 KW

UKUPNO: 333.896,00

3.5. VANTROŠKOVNIČKI RADOVI

Napomena: Uključene sve dobave materijala, rad, pomoćna sredstva, pregradnje, transporti, skela, spojni vodovi odgovarajućeg presjeka i boje, potrebni plastični kablovi, kanali, sitni montažni pribor i spojni materijal, utovari i istovari te sve drugo potrebno do gotovog proizvoda. U pogledu detalja obavezno konzultirati glavnog projektanta, projektante po strukama i nadzornog inženjera. U svemu se pridržavati elaborata zaštite od požara. Sve je potrebno izvoditi u skladu s grafičkim priložima u projektu.

R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
OSNOVNA OPREMA I MONTAŽA FOTONAPONSKE ELEKTRANE					
3.5. 1.	Nabava, dobava i polaganje napojnog kabela objekta tip NHXH-J 4x95mm ² E90 u kpl sa spajanjem i sitnim spojnim i montažnim materijalom	m	30,00	390,00	11.700,00
3.5. 2.	Nabava, dobava i ugradnja kabela Lan cat 6 F/UTP , dijelom položen u PK kanal, a dijelom uvučen u CS cijev kpl sa sitnim spojnim i montažnim materijalom	m	1.992,00	15,00	29.880,00

3.5. VANTROŠKOVNIČKI RADOVI

UKUPNO: 41.580,00

3 TROŠKOVNIK ELEKTROTEHNIČKIH RADOVA
REKAPITULACIJA

R.br.		Ukupno (kn):
3.1.	ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - JAKA STRUJA	1.439.776,39
3.2.	ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - SLABA STRUJA	175.066,00
3.3.	SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE	53.374,00
3.4.	FOTONAPONSKA ELEKTRANA 30 KW	333.896,00
3.5.	VANTROŠKOVNIČKI RADOVI	41.580,00
UKUPNO:		2.043.692,39



PRESOFLEX

ZAPISNIK

O PRIMOPREDAJI IZVRŠENIH RADOVA

Naziv građevine: Geo info centar u Voćinu

Naručitelj radova:	Presoflex Gradnja d.o.o., Industrijska 30, 34 000 Požega
(naziv, adresa, OIB)	OIB: 66952197279
Izvođač radova:	ELEKTRO TEAM vl. Tomislav Čabraja Sv. Valentina 39 Vidovci, 34 000 Požega
(naziv, adresa, OIB)	OIB: 74098506277
Grādevina:	Geo - info centar Voćin
(pun naziv)	
Grādevinska dozvola:	- KLASA: UP/I-361-03/11-01/13 - URBROJ: 2189/1-08/8-11-4, Slatina, 27. travnja 2011. godine
(klasa, broj, datum pravomoćnosti)	
Vrsta radova:	Elektrotehnički radovi

Ugovor o podizvođenju radova: Ugovor br.: br.05-
UP/2019.
(broj i datum ugovora; dodaci ugovoru)

Početak radova: 10.05.2019. godine
(datum)

Završetak radova: 23.03.2021. godine
(datum)

Vrijednost ugovorenih radova: 2.014.463,47
(HRK; bez PDV-a)

Vrijednost izvršenih radova: 2.043.692,39
(HRK; bez PDV-a)

Nakon pregleda izvedenih radova i utvrđenih
činjenica glede izvedenih radova uz prisustvo
predstavnikā obje ugovorne strane sastavljen je
ovaj zapisnik.

PRESOFLEX GRADNJA d.o.o. Industrijska 30, 34000 Požega, Hrvatska
TEL +385 34 440 800 EMAIL info@presoflex-gradnja.hr WEB www.presoflex.hr





PRESOFLEX GRADNJA d.o.o., 34 000 Požega, Industrijska 30, OIB: 66952197279, zastupano po direktoru Ini Galiću (u daljnjem tekstu: Naručitelj ili Ugovorna strana)

i
OBRT ELEKTRO TEAM, 34 000 Požega, Vidovci, Sv.Valentina 39, OIB: 74098506277, zastupano po vlasniku Tomislavu Čabraji (u daljnjem tekstu: Izvođač ili Ugovorna strana),

u nastavku zajedno Ugovorne strane, zaključuju

UGOVOR O PODIZVOĐENJU RADOVA br.05 - UP /2019

Izvođenje radova na izgradnji Geo-info centra Voćin i to na nekretninama označenim kao k.č.br.3525/3 i k.č.br.3525/1, k.o. Voćin
(u daljnjem tekstu: Ugovor)

I. UVODNE ODREDBE

Članak 1.

PRESOFLEX GRADNJA d.o.o sklopila je sa investitorom Javna ustanova Park prirode Papuk, Trg Gospe Voćinske 11, 33 522 Voćin, OIB: 09100391705 (u daljnjem tekstu: Investitor), dana 04.12.2018.godine Ugovor o izvođenju radova na izgradnji Geo-info centra Voćin i to na nekretninama označenim kao k.č.br.3525/3 i k.č.br.3525/1, k.o. Voćin (u daljnjem tekstu: Projekt).

II. PREDMET UGOVORA

Članak 2.

Ovim Ugovorom Naručitelj povjerava, a Izvođač preuzima ELEKTROTEHNIČKE RADOVE na izgradnji Geo-info centra Voćin i to na nekretninama označenim kao k.č.br.3525/3 i k.č.br.3525/1, k.o. Voćin, a sve sukladno detaljnom opisu, vrstama radova, količinama te fiksnim i nepromjenjivim jediničnim cijenama određenim troškovnikom, (u daljnjem tekstu: Ugovorni troškovnik), prema obvezama, uvjetima i dinamici koji se reguliraju ovim Ugovorom, zahtjevima glavnog projekta br. Z.O.P.10/13., izmjenama i dopunama projektne dokumentacije i ostalom projektno tehničkom dokumentacijom vezanom za ovaj Projekt.

Izvođač izričito potvrđuje da su mu u cijelosti poznati objekt gradnje, gradilište, sva dokumentacija iz prethodnog stavka, kao i sva ostala projektno tehnička dokumentacija, da je istu detaljno proučio te zaključio da nema nikakvih primjedbi na istu. Izvođač također izričito potvrđuje da su mu u cijelosti poznati svi rizici koji bi mogli nastati prilikom izvedbe radova prema ovom Ugovoru na objektu gradnje, te da je ponudio i da će ugraditi novu, originalnu i nekorištenu opremu i materijale navedene i određene dokumentacijom iz prethodnog stavka.

III. CIJENA

Članak 3.

Za izvođenje radova iz prethodnog članka ovog Ugovora, Ugovorne strane suglasno utvrđuju cijenu u ukupnom iznosu od:

SVEUKUPNO: 2.014.463,47 kn

Prijenos porezne obveze sukladno čl.75 st.3a zakona o PDV-u!

SVEUKUPNO: 2.014.463,47 kn

(Slovima: dvamilijunačetnaesttisućachetiristošezdesettrikunečetredesetsedamlipa)

Jedinične cijene stavki iz Ugovornog troškovnika konačne su i nepromjenjive za cijelo vrijeme trajanja ovog Ugovora.

Handwritten signature or mark.

Obračun radova ugovara se po principu „SISTEM KNJIGE“ (odnosno prema izvedenim količinama). Stvarno izvedene količine prikazuju se građevinskom knjigom koju vodi predstavnik Naručitelja, a na osnovi koje se ispostavlja privremena mjesečna ~~stacija~~ odnosno okončana situacija.

Jedinična cijena svake pojedine stavke sadrži i uključuje sve troškove i izdatke Izvođača potrebne za izvođenje i izvršenje iste, kao što su:

- troškovi koji se odnose na sav potreban rad, robu, priključke na potrebnu infrastrukturu te režijske troškove do primopredaje radova,
- troškovi materijala, transporta, dopreme i istovara na mjesto ugradnje/montaže, uključujući troškove specijaliziranog transporta i druge slične troškove,
- troškovi radne snage za redovan i eventualni prekovremeni rad,
- troškovi izrade, korištenja i demontaže svih pomoćnih, radnih, prilaznih, zaštitnih skela i ograda,
- troškovi nabave, dopreme, istovara i uskladištenja robe na gradilištu, unutarnjeg vertikalnog i horizontalnog transporta cjelokupnog materijala (bez obzira na težinu) na gradilištu, kao i opreme, uređaja i druge robe predviđene za ugradnju i montažu,
- troškovi izrade projekta izvedenog stanja i radioničke dokumentacije,
- troškovi pripremnih radova organizacije gradilišta te eventualni troškovi povezani sa zauzećem javnih površina, prometna rješenja za vrijeme izvođenja radova, projekt organizacije gradilišta, privremena regulacija prometa i slično,
- troškovi čišćenja gradilišta i objekata tijekom građenja bez obzira na broj čišćenja,
- troškovi uređenja gradilišta po završetku radova s otklanjanjem svih otpadaka, odvozom šute, ostataka građevinskog materijala, inventara, pomoćnih objekata i sl., uz dostavu potvrde o zbrinjavanju otpada nadzornom inženjeru na uvid,
- svi troškovi zaštite izvedenih radova bez obzira na obujam, vrstu i vremenske uvjete,
- svi troškovi propisanih mjera zaštite na radu i zaštite od požara, kojih se Izvođač obavezan pridržavati,
- troškovi osiguranja tijekom izvedbe radova kod jednog od osiguravajućih društava, koji uključuju i troškove osiguranja susjednih objekata, prolaznika, odnosno štete koje mogu nastati uslijed izvođenja radova te troškove osiguranja od elementarnih i drugih nepogoda, kao i krađa,
- troškovi svih potrebnih prethodnih i tekućih ispitivanja materijala i pribavljanja potrebne dokumentacije i atesta, kojima se dokazuje kakvoća i kvaliteta izvedenih radova i ugrađenih proizvoda i materijala, a koji su potrebni za provođenje tehničkog pregleda i dobivanja uporabne dozvole,
- troškovi svih kontrolnih ispitivanja u okviru vrsta i obima predviđenih normama,
- troškovi potrebnog skladišnog prostora na gradilištu, garderobe za radnike, prostora s instalacijama za rad nadzornih inženjera i sastanke i sl.,
- troškovi koji nastanu uslijed vremenskih neprilika.

Sukladno navedenom, jedinična cijena svake pojedine stavke, odnosno ukupna ugovorena cijena, sadrži i uključuje sve troškove, opće rizike, obveze i odgovornosti.

IV. ROK IZVOĐENJA

Članak 4.

Sa izvođenjem ugovorenih radova Izvođač će započeti odmah nakon uvođenja u posao, izvoditi ih i završiti u skladu sa usuglašenom dinamikom izvođenja radova, odnosno terminskim planom (u daljnjem tekstu: Terminski plan) koji čini sastavni dio ovog Ugovora.

U slučaju predvidive odgode početka radova iz stavka 1. ovog članka Ugovora, Naručitelj je dužan 30 dana prije predviđenog početka radova Izvođača o tome obavijestiti elektroničkim ili pisanim putem u skladu s člankom 24. ovog Ugovora. Nakon zaprimanja obavijesti o odgodi, Izvođač se potpisom ovog Ugovora obvezuje izvesti radove u potpunosti u skladu s odredbama ovog Ugovora, u vremenskim rokovima sadržanim u dostavljenoj obavijesti Naručitelja.

Datum uvođenja u posao Izvođača evidentirat će se upisom u građevinski dnevnik.

Izvođač će u roku od 15 dana od datuma potpisa ovog Ugovora dostaviti Naručitelju, na hrvatskom jeziku, tehničke specifikacije svih materijala i opreme koju će ugraditi sukladno zahtjevima dokumentacije iz članka 2. ovog Ugovora, kako bi Naručitelj iste dostavio Investitoru na suglasnost.

Izvođač je dužan gradilište organizirati na način da na njemu bude svakodnevno angažiran potreban broj radnika u skladu s dinamikom utvrđenom Terminskim planom. Ako je posljedica nepoštivanja te obveze kašnjenje s rokovima navedenim u Terminskom planu, Naručitelj može naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora i to neovisno o osnovi i naplati ugovorne kazne za zakašnjenje.

Izvođač izjavljuje i jamči da će sve radove i obveze preuzete ovim Ugovorom izvršavati za to Zakonom ovlaštene osobe koje po potrebi posjeduju certifikate i ovlaštenja tražena dokumentacijom iz članka 2. ovog Ugovora.

Po završetku radova, a prije ispostavljanja okončane situacije Izvođač je obavezan predati svu atestnu dokumentaciju, izjave o sukladnosti, izjave Izvođača radova, potvrde sa pozitivnim rezultatima o izvršenim ispitivanjima izdane od ovlaštenih pravnih osoba, zapisnik o napravljenom okončanom obračunu te zapisnik o primopredaji radova.

Ovjerena atestna dokumentacija i garantni listovi za sve materijale i opremu moraju biti dostavljeni zajedno sa isporukom istih na gradilište i upisani u građevinski dnevnik.

Prethodno navedena dokumentacija je uvjet za ispostavljanje okončane situacije i ukoliko Izvođač ispostavi okončanu situaciju prije nego što dostavi navedenu dokumentaciju, Naručitelj će istu vratiti Izvođaču, odnosno istu neće prihvatiti sve do dostave tražene dokumentacije potrebne za uspješno obavljanje tehničkog pregleda i izdavanje uporabne dozvole.

Izvođač ne može odbiti uvođenje u posao ukoliko mu je realno omogućeno da započne sa radovima uz minimalni opseg potrebne dokumentacije i radnog prostora.

Članak 5.

Ugovorne strane sporazumno utvrđuju da se rok dovršenja radova iz prethodnog članka ovog Ugovora može produžiti jedino u slučaju nastupa više sile (poplava, potres, ratni uvjeti) ili u slučaju iz članka 4. stavak 2. ovog Ugovora Izvođač je dužan dokazati nastanak okolnosti na temelju kojih zahtjeva produženje roka građenja uslijed više sile, te o tome podnijeti pismeni zahtjev Naručitelju u roku iz članka 20. stavak 2. ovog Ugovora. Za vrijeme trajanja tih događaja ugovoreni rok se produžuje za razdoblje trajanja više sile.

41

V. OBRAČUN IZVEDENIH RADOVA I PLAĆANJE

Članak 6.

Obračun izvedenih radova obavljat će se putem privremenih mjesečnih situacija i okončane situacije, sukladno građevinskoj knjizi odnosno prema ugovorenim jediničnim cijenama i stvarno izvedenim količinama radova koje su ovjerene od strane Predstavnik naručitelja.

Privremenim situacijama može se naplatiti najviše do 90% od vrijednosti ugovorenih radova. Privremene i okončanu situaciju za izvedene radove Izvođač će dostaviti u 6 primjeraka na pregled i ovjeru Predstavniku naručitelja, i to najkasnije do 01. (prvog) u mjesecu za radove izvedene u proteklom mjesecu.

Okončana situacija se ispostavlja nakon ishođene uporabne dozvole i nakon obavljene bezuvjetne primopredaje ugovorenih radova Investitoru. Okončanoj situaciji mora biti priložen Zapisnik o okončanom obračunu potpisan i ovjeren od strane Izvođača i Predstavnik naručitelja. U Zapisniku o okončanom obračunu mora biti naznačeno jesu li radovi izvedeni kvalitetno i u ugovorenom roku, a ako nisu koji iznos se trajno odbija na ime kvalitete ili kašnjenja.

Plaćanje nesporne situacije, prethodno ovjerene od strane Predstavnik naručitelja, obavlja se u roku 35 dana od dana ovjere iste. Rok za ovjeru je 7 dana od primitka iste. Radi izbjegavanja nesporazuma, situacija ne može biti ovjerena Izvođaču od strane Naručitelja prije nego što nadzorni inženjer i Investitor ovjeri situaciju Naručitelja.

Izvođač Naručitelju na ime zajedničkih troškova gradilišta (čuvarska služba i nadzor, priključak električne energije i vode potrebne za obavljanje radova, zahodi, osiguranje cjelokupnog projekta, troškovi smještaja nadzora i investitora, troškovi vođenja projekta) priznaje 2,0% od plaćene vrijednosti realizacije bez PDV-a.

Naručitelj će jednom mjesečno, po ovjeri privremene i okončane situacije, Izvođaču ispostaviti račun vezan za u prethodnom stavku spomenute troškove gradilišta ili ih odmah obračunati i sustegnuti prilikom plaćanja po privremenoj i okončanoj situaciji Izvoditelju. Račune izdane od strane Naručitelja Izvođač se obvezuje platiti odmah nakon evidencije uplate od strane Naručitelja, izvršene temeljem ovjerene privremene i okončane situacije na poslovni račun Izvođača.

Izvođaču je omogućeno zatražiti prijevremeno plaćanje pojedine privremene ili okončane situacije koje Naručitelj može i ne mora prihvatiti. U slučaju prihvatanja od strane Naručitelja, Izvođač će Naručitelju odobriti iznos u visini 8% (osam posto) od ukupnog iznosa situacije na koje se plaćanje odnosi.

VI. OBVEZE NARUČITELJA

Članak 7.

Naručitelj je obavezan:

- omogućiti priključak električne energije i vode potrebne za obavljanje radova,
- osigurati prostor /odgovarajući dio zemljišta/za skladištenje materijala i strojeva kao i smještaj kontejnera, a sve prema planu organizacije gradilišta koji je Izvoditelj pregledao (eventualne naknade za smještaj opreme i materijala van gradilišta u potpunosti snosi Izvođač),
- izvršiti plaćanje ugovorenih radova na način utvrđen u članku 6. ovog Ugovora,
- ispuniti ostale obveze prema Zakonu o gradnji,
- imenovati ovlaštenog predstavnika Naručitelja.

VII. OBVEZE IZVODITELJA

Članak 8.

Izvođač izjavljuje da je prije sklapanja ovog Ugovora proučio Ugovorni troškovnik, svu projektnu i tehničku dokumentaciju, pregledao gradilište, pribavio saznanja o dobavi svih materijala, te o stanju organizacije gradilišta i mogućnosti korištenja privremenih objekata gradilišta.

Izvođač je dužan, odmah po spoznaji, pisanim putem obavijestiti Naručiitelja i nadzornog inženjera o eventualnim nedostacima ili nepravilnostima u projektnoj i tehničkoj dokumentaciji iz članka 2. ovog Ugovora. Isto tako Izvođač je u obvezi, a prije uvođenja u posao, pregledati gradilište te pisanim putem prije početka radova upozoriti Naručiitelja o uočenim nedostacima koji bi mogli utjecati na kvalitetu njegovih radova. Naknadne reklamacije vezano na isto neće se uvažiti od strane Naručiitelja.

Izvođač je dužan, prije početka izrade i montaže materijala i opreme, izvršiti na gradilištu predmjer izvedenih radova, te uskladiti eventualna odstupanja od idealnih mjera danih projektnom dokumentacijom u odnosu na mjere izvedenih radova.

Ako se u tijeku izvedbe radova pojavi neka nejasnoća ili nedorečenost u dokumentaciji navedenoj u članku 2. ovog Ugovora, mjerodavno će biti tumačenje projektanta, nadzora i Predstavnik naručitelja.

Izvođač nema pravo mijenjati projekte prema kojima se izvode radovi, ali može Naručitelju predložiti izmjene, ako se na taj način dobiva tehnički ispravnije rješenje, ili se uz istu kvalitetu postiže ušteda u cijeni.

Radovi prema predloženim izmjenama mogu se izvoditi samo ako je iste odobrio, odnosno usvojio Naručitelj.

Izvođač u potpunosti odgovara za svu eventualnu štetu koju je prouzročio sam sebi, Naručitelju ili trećim stranama. U takvom slučaju Izvođač je obavezan sanirati štetu bez odgode na način da štetu sanira u vlastitoj režiji ukoliko takvi radovi ulaze u njegovu domenu izvedbe radova ili će sanaciju štete izvršiti Naručitelj na trošak Izvođača ukoliko se radi o radovima u domeni Naručitelja ili drugog kooperanta.

Izvođač je posebice obavezan:

- izvesti radove po jediničnim cijenama iz Ugovornog troškovnika i prema operativnom planu građenja objekta, Termiskom planom, ugovornoj dokumentaciji i kondicijama ovog Ugovora, do potpune funkcionalnosti za objekt,
- izvoditi radove stručno i kvalitetno u skladu s važećim tehničkim propisima i normativima, te uzancama struke,
- izvoditi radove vlastitim kapacitetima, a u slučaju angažiranja kooperantskih kapaciteta prethodno je potrebna suglasnost Naručitelja (Izvođač, bez obzira na suglasnost Naručitelja, ne može uvesti kooperanta koji nije registriran za izvođenje predmetnih radova),
- samostalno i o svom trošku osigurati potrebnu atestiranu opremu i strojeve za horizontalni i vertikalni transport na gradilištu, radne skele, platforme, zaštitne ograde,
- za sve djelatnike koji će sudjelovati na navedenim radovima, Izvođač se obavezuje osigurati zaključene ugovore o radu, te uredna uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti, kao i svu drugu potrebnu zakonima propisanu dokumentaciju (uvjerenja, suglasnosti) u smislu Zakona o zaštiti na radu za poslove koje obavljaju, tako da se od Naručitelja otklanja bilo kakva odgovornost za zaposlenike Izvođača ili odgovornosti prema inspekcijskim službama, državnom inspektoratu i sl.,
- organizirati kontrolu radova i povjeriti obavljanje te kontrole stručnim organizacijama,

Handwritten signature

- pravovremeno poduzimati mjere za sigurnost objekta i radova, materijala, radnika, prolaznika, prometa, susjednih objekata i okoline,
- o svom trošku urediti oštećenja za koje je odgovoran i dovesti u prvobitno stanje prostore i prostorije unutar i izvan gradilišta,
- da na gradilištu ažurno vodi gradilišnu tehničku i obračunsku dokumentaciju (građevinski dnevnik i građevinsku knjigu), te da atestnu dokumentaciju o kvaliteti ugrađenog materijala da na uvid nadzornim inženjerima i čuva je do tehničkog pregleda i primopredaje izvedene građevine,
- da tijekom izvođenja radova omogućiti provođenje nadzora i postupi po svim primjedbama i zahtjevima voditelja radova Naručitelja i nadzornog inženjera, a posebno u cilju kontrole količina i kvalitete, te roka izvođenja radova na predmetnoj građevini,
- prije i tijekom izvođenja radova pravodobno od Naručitelja zatražiti sva potrebna tumačenja i usklađenja u pogledu za građenje odobrene tehničke dokumentacije, tehničkih usluga i načina izvršenja radova,
- po nalogu Naručitelja odmah izvesti više radnje i van troškovničke radove,
- odgovarajućim zaštitnim mjerama osigurati zaštitu svojih radnika i da njegovi radnici i sredstva rada ne ugrožavaju sigurnost drugih radnika ili javnu sigurnost,
- osigurati radove, materijal, opremu, vozila i strojeve od uobičajenih rizika, te osigurati rizike sve rizike policom iz odgovornosti za sve djelatnosti Izvođača,
- provoditi i poštivati mjere zaštite na radu propisane Zakonom i Uputama Naručitelja koje su sastavni dio Ugovora (*sa Uputama Naručitelja dužan je upoznati svakog radnika pojedinačno, te primjerak Upute potpisane od strane svakog radnika koji sudjeluje na Projektu dostaviti Naručitelju*).
- surađivati sa predstavnicima Naručitelja oko pripreme i organizacije tehničkog pregleda građevine,
- surađivati sa svim drugim sudionicima u izgradnji, te svojom organizacijom i izvođenjem ugovorenih radova osigurati nesmetano izvođenje radova drugih izvođača na tom objektu,
- svakodnevno čistiti gradilište po završetku radova, te generalno očistiti prije primopredaje istih,
- otpad koji nastane radom Izvođača, redovito sakupljati i odvoziti sa gradilišta na za to predviđene deponije, a naročito je obavezan generalno očistiti gradilište za onaj dio radova koji je izvodio prije primopredaje istih, te odvesti sav višak materijala koji je naručio i ostao neutrošen (*ako se Izvođač ne pridržava navedenog, odnosno ako ne sanira otpad i materijal koji je nastao njegovim radom i zbog toga primora Naručitelja na sanaciju, Naručitelj će od Izvođača naplatiti svoju uslugu sanacije otpada i materijala po cijeni 200 kn + PDV za svaki m3 otpada i materijala*).

Članak 9.

Za vrijeme izvođenja radova Izvođač je dužan postupati s dužnom pažnjom prema okolnim objektima, zelenim površinama i drugim javnim i privatnim površinama i objektima.

VIII. NADZOR

Članak 10.

Naručitelj će obavljati nadzor za vrijeme izvođenja radova putem glavnog nadzornog inženjera, imenovanog voditelja radova ili Predstavnik naručitelja.

Stručni nadzor obuhvaća kontrolu izvođenja radova sukladno tehničkoj dokumentaciji i opisima radova iz ugovornog troškovnika, kontrolu kvalitete ugrađenog materijala, radova i opreme, kontrolu izvedenosti radova sukladno postojećim tehničkim propisima i obaveznim normama za pojedine vrste radova. Nadzorni inženjer, imenovani voditelj radova ili Predstavnik naručitelja će svoje primjedbe, upute ili naloge upisati u građevinski dnevnik Izvođača.

Izvođač ne može izvoditi radove prema nalogu glavnog nadzornog inženjera. Svi možebitni nalozi istog u tom smjeru (ili bilo kojeg drugog predstavnika Investitora) neće biti mjerodavni, niti je

Izvođač ovlašten na iste se pozivati, osim ukoliko ih pismenim putem nije potvrdio Predstavnik naručitelja. Izvođač se obavezuje omogućiti stalan nadzor nad radovima.

IX. EVIDENCIJA IZVRŠENIH RADOVA

Članak 11.

Izvođač je u obvezi voditi građevinski dnevnik i građevinsku knjigu.

Članak 12.

Osim građevinskog dnevnika Izvođač je u obvezi imati na gradilištu:

- rješenje o upisu u sudski registar odnosno sve potrebne dozvole i rješenja prema Zakonu o gradnji,
- akt o zaštiti na radu i drugim pozitivnim propisima Republike Hrvatske,
- akt o postavljanju voditelja radova i drugih odgovornih osoba za predmetne radove,
- dokumentaciju iz koje se može utvrditi da se građevina radi prema postojećim propisima o tehničkim normativima i hrvatskim standardima (atesti, certifikate, rezultate ispitivanja i dr.).

X. ODSUPANJE OD PROJEKTA

Članak 13.

Izvođač ne smije odstupiti od projekta ili prihvaćene ponude bez pismene suglasnosti ili zahtjeva Naručitelja. Ako Izvođač odstupi od projekta ili prihvaćene ponude, bez pismene suglasnosti Naručitelja, nema pravo na povećanje ugovorene cijene za radove što ih je izvršio bez takve suglasnosti, a istovremeno je odgovoran za sve negativne posljedice takvog postupanja, te ih je dužan otkloniti o svom trošku, i nadoknaditi nastalu štetu.

XI. NAKNADNI I NEPREDVIĐENI RADOVI

Članak 14.

Nepredviđene (naknadne) radove, a koji su nužni i hitni za izgradnju u svrhu zaštite objekta i ljudi, Izvođač je dužan izvršiti i bez pisanog odobrenja Naručitelja ili nadzora, a cijena za izvršene radove naknadno će biti utvrđena i odobrena, u skladu sa prosječnim tržišnim uvjetima u vrijeme izvršenja radova.

XII. JAMSTVENI ROK I UVJETI

Članak 15.

Jamstvo na sve izvedene radove te isporučenu i ugrađenu robu (proizvodi, oprema, materijal), iznosi 24 mjeseca, a teče od dana primopredaje radova Investitoru o čemu se sačinjava zapisnik.

Izvođač se obavezuje najkasnije prilikom primopredaje radova, bez odgađanja, predati Naručitelju ovjerene jamstvene listove za onu robu za koju jamstvo proizvođača postoji. Izvođač se obavezuje u jamstvenom roku otkloniti sve nedostatke na izvedenim radovima kao i isporučenoj i ugrađenoj robi, bez troška za Naručitelja i u roku koji mu pisanim putem odredi Naručitelj.

Prava iz ove odredbe Ugovora ostvaruju se bez dodatnih troškova za Naručitelja. Na sva pitanja o jamstvu za ispravnost prodane robe na odgovarajući se način primjenjuju odgovarajuće odredbe Zakona o obveznim odnosima.

Naručitelj zadržava pravo prije isporuke, tijekom i nakon isporuke predmeta nabave, robu dostaviti na analizu ovlaštenim institucijama u svrhu ocjene (provjere) usklađenosti iste s tehničkim specifikacijama, te uvjetima i zahtjevima iz dokumentacije iz članka 2. ovog Ugovora. Ukoliko se

ispitivanjem utvrdi odstupanje od zahtjeva Izvođač je dužan izvršiti zamjenu nekvalitetne isporučene ugovorene robe sa istom bez nedostataka, u primjerenom roku određenim od dana dostave pisanog prigovora Naručitelja.

Ukoliko Izvođač ne postupi po dostavljenom prigovoru Naručitelj zadržava pravo raskida Ugovora uz naknadu sve prouzročene štete.

XIII. ODGOVORNOST ZA NEDOSTATKE

Članak 16.

Izvođač odgovora za izvedene radove te isporučenu i ugrađenu robu, te se obvezuje Naručitelju predati izvedene radove i ugrađenu robu u urednom stanju bez običnih, skrivenih ili bitnih nedostataka u izvedbi ugovorene građevine.

Naručitelju zakonski rokovi za obavijest Izvođača o skrivenim ili bitnim nedostacima teku najranije od uredno sastavljenog i od obje Ugovorne strane potpisanog Zapisnika o okončanom obračunu. U slučaju da Izvođač po pravodobnoj obavijesti Naručitelja ne ukloni prijavljene nedostatke, Naručitelj je ovlašten u tu svrhu iskoristiti sve primljene instrumente osiguranja kako je to dalje ovim Ugovorom određeno, kao i koristiti ostala zakonska prava o odgovornosti za nedostatke.

XIV. INSTRUMENTI OSIGURANJA

Članak 17.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora

Izvođač je dužan u roku 15 dana od stupanja na snagu ovog Ugovora predati Naručitelju u izvorniku jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza i to u obliku solemnizirane bjanko zadužnice u iznosu 10% vrijednosti Ugovora. Izvođač mora osiguranje održavati sve do primopredaje radova Investitoru, odnosno do zamjene s jamstvom za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.

Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku

Izvođač je dužan u roku 15 dana od datuma Zapisnika o okončanom obračunu predati Naručitelju u izvorniku jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku i to u obliku solemnizirane bjanko zadužnice u iznosu 10% vrijednosti Ugovora, na rok dvije godine. Jamstveni rok teče od dana predaje radova Investitoru o čemu se sačinjava zapisnik. Predaja ovog jamstva za otklanjanje nedostataka preduvjet je isplate Naručitelja po Okončanoj situaciji.

Članak 18.

Polica osiguranja

Izvođač je obavezan u roku 15 dana po stupanju na snagu ovog Ugovora dostaviti Naručitelju presliku police osiguranja kojom dokazuje da je isti osiguran u slučaju:

- Opće, izvanugovorne odgovornosti prema trećim osobama iz obavljanja djelatnosti za štetu uslijed povrede tijela ili zdravlja treće osobe kao i štete na stvarima treće osobe;
- Profesionalne, ugovorne odgovornosti iz obavljanja djelatnosti za štete koje prouzroči strankama u postupku obavljanja povjerenih mu poslova, ako nesavjesno ili neuredno obavlja povjerene mu poslove.

Izvođač je dužan o svom trošku pribaviti i održavati na snazi osiguranje za sve vrijeme izvođenja radova odnosno trajanja ovog Ugovora. Izvođač je dužan na zahtjev Naručitelja predati dokaze o plaćenim premijama.

XV. ODGOVORNOST ZA ŠTETU

Članak 19.

Izvođač se obvezuje, bez ograničenja, nadoknaditi Naručitelju svaku štetu prouzročenu namjerom ili krajnjom nepažnjom Izvođača. Izvođač snosi odgovornost, do iznosa vrijednosti Ugovora s PDV, za svaku štetu prouzročenu običnom nepažnjom. Navedeno uključuje, ali se ne ograničava na štetu prouzročenu vidljivim i/ili skrivenim nedostacima isporučenog predmeta nabave. Navedeno ne isključuje odgovornost Izvođača po kriteriju uzročnosti sukladno odredbama važećeg Zakona o obveznim odnosima.

XVI. NASTANAK I DJELOVANJE VIŠE SILE

Članak 20.

Ugovorne strane neće biti odgovorne za neizvršavanje bilo koje obveze iz Ugovora ukoliko je neizvršenje rezultat događaja više sile odnosno događaja izvan kontrole Ugovornih strana i neovisnog od njihove volje, koji izravno utječe na izvršavanje obveza iz ovog Ugovora i čija pojava nije posljedica nepažnje Ugovorne strane, a koji se nije mogao predvidjeti ili izbjeći.

U slučaju događaja više sile, pogođena Ugovorna strana će uložiti sve napore kako bi ispunila svoje obveze iz Ugovora te je dužna odmah, a najkasnije u roku 3 dana, u pisanom obliku o tome obavijestiti drugu Ugovornu stranu i navesti koje od svojih obveza ne može ispuniti zbog nastupa događaja više sile, s naznakom uzroka i uz predočenje odgovarajućih dokaza o višoj sili i njenom mogućem trajanju.

Nastupanjem razloga i događaja ocijenjenih kao viša sila, rokovi određeni Ugovorom će se prilagoditi obostranim dogovorom. Ako se kašnjenje uzrokovano događajem više sile nastavi duže od 45 dana, Naručitelj ima pravo, pisanom obaviješću, raskinuti Ugovor s trenutnim učinkom.

XVII. UGOVORNA KAZNA

Članak 21.

1. Naručitelj može naplatiti ugovornu kaznu ako Izvođač ne ispuni ili neuredno ispuni ili zakasni s ispunjenjem svojih obveza kako slijedi:

- a) ako Izvođač ne izvrši svoje obveze koje su predmet ovog Ugovora u ugovorenim rokovima, ili naknadno ostavljenim rokovima kada je mogućnost istih predviđena ugovorom, Naručitelj ima pravo naplatiti od Izvođača ugovornu kaznu u iznosu do 10% vrijednosti ovog Ugovora,
- b) ako Izvođač neuredno izvrši svoje obveze koje su predmet ovog Ugovora, Naručitelj ima pravo naplatiti od Izvođača ugovornu kaznu u iznosu do 5% vrijednosti ovog Ugovora,
- c) ako Izvođač izvrši svoje obveze sa zakašnjenjem, Naručitelj ima pravo naplatiti od Izvođača ugovornu kaznu u iznosu 5‰ (pet promila) od vrijednosti ovog Ugovora s PDV za svaki dan zakašnjenja. Ukupni iznos ugovorne kazne iz ovog stavka ne može biti veći od 10% od vrijednosti ovog Ugovora.

Ugovorne kazne iz podtočaka b) i c) ovog članka mogu se kumulirati. Naručitelj će za iznos ugovorne kazne umanjiti plaćanje po računu Izvođača. Naručitelj u slučaju primitka zakašnjelog i/ili neurednog ispunjenja ugovorne obveze zadržava pravo na ugovornu kaznu.

ht

Pravo na ugovornu kaznu ne umanjuje niti isključuje pravo Naručitelja na naknadu eventualne štete preko iznosa ugovorne kazne. Pravo na naplatu ugovorne kazne ne isključuje naplatu jamstva za uredno ispunjenje ugovora.

XVIII. POVJERLJIVOST PODATAKA

Članak 22.

Sve informacije i podaci koje će jedna Ugovorna strana učiniti dostupnima drugoj Ugovornoj strani u svrhu izvršavanja obveza iz ovog Ugovora, smatraju se povjerljivim podacima.

Povjerljivi podaci se ne mogu koristiti, osim u svrhe određene ovim Ugovorom, bez prethodnog izričitog pisanog pristanka druge Ugovorne strane.

Ugovorne strane se obvezuju pristup povjerljivim podacima u smislu ovog Ugovora, omogućiti samo onim svojim zaposlenicima ili osobama koje su na drugi način s njim ugovorno vezane, koji su neposredno uključeni u poslovnu suradnju temeljem ovog Ugovora, kao i onima kojima je takva informacija neophodno potrebna radi njihovog rada u neposrednoj vezi s ugovornim obvezama. Obveza čuvanja povjerljivosti podataka za Ugovorne strane ostaje na snazi i nakon prestanka važenja ovog Ugovora, a za zaposlenike Ugovornih strana i nakon prestanka njihova rada kod istih.

XIX. TRAJANJE I RASKID UGOVORA

Članak 23.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisa Ugovornih strana.

Naručitelju pripada pravo raskida Ugovora prije završetka izvođenja radova u sljedećim slučajevima:

- u slučaju da Izvođač ne osigura vođenje gradilišta od strane ovlaštene osobe sukladno Zakonu o gradnji, Zakonu o prostornom uređenju, Zakonu o građevinskoj inspekciji, Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje i Zakonu o zaštiti na radu,
- u slučaju dokumentiranog, opetovanog upozorenja stručnog nadzora i Predstavnik naručitelja zbog nekvalitetnog i nestručnog izvođenja radova te ugradnje materijala i opreme neodgovarajuće kvalitete zadane Ugovornim troškovnikom i projektnom dokumentacijom, te koja nije u skladu s važećim standardima i normativima,
- u slučaju neopravdanog produženja roka izvođenja radova u odnosu na prihvaćeni ugovorni Terminski plan;
- u slučaju da pravovremeno ne dostavi tražena jamstva i police osiguranja,
- u slučaju raskida ugovora sa Investitorom,
- u slučaju da se kašnjenje uzrokovano događajem više sile nastavi duže od 45 dana.

U slučaju učestalih i opetovanih povreda obveza iz ovog Ugovora Naručitelj će, pod prijetnjom raskida Ugovora, pisano opomenuti Izvođača i ukazati na propuste odnosno kršenje ugovornih obveza. Naručitelj može, uz raskidni rok od 7 (sedam) dana od dana dostave obavijesti Izvođaču, raskinuti ovaj Ugovor ako Izvođač, i nakon pisane opomene, nastavi kršiti odnosno ne ispunjavati obveze preuzete ovim Ugovorom.

Ugovorne strane su za vrijeme trajanja roka za raskid ugovora dužne uredno ispunjavati ugovorne obveze.

U slučaju raskida ugovora između Naručitelja i Investitora, Naručitelj može odmah raskinuti ovaj Ugovor. U tom slučaju dužan je podmiriti dospjele obveze prema Izvođaču za radove izvršene zaključno sa danom raskida ovog Ugovora.

U slučaju raskida ili prijevremenog prestanka ovog Ugovora ili drugog spora povezanog s ovim Ugovorom, Naručitelj može tražiti da Izvođač odmah napustiti mjesto gradnje i osloboditi ga od svojih osoba i stvari.

XX. KORESPONDENCIJA

Članak 24.

Naručitelj imenuje Krešimira Mikolića kao odgovornu osobu za provođenje ovog Ugovora (u daljnjem tekstu: Predstavnik naručitelja), a Ivicu Župarića za ovlaštenog voditelja radova i provedbu mjera zaštite na radu. Naručitelj može imenovati drugu osobu ali je o tome dužan odmah izvijestiti Izvođača.

Izvođač imenuje Tomislava Čabraju za odgovornu osobu za provođenje ovog Ugovora (u daljnjem tekstu: Predstavnik izvođača), Maria Plešu za ovlaštenog voditelja radova te kao odgovornu osobu za provođenje mjera zaštite na radu. Izvođač može imenovati drugu osobu ali je o tome dužan odmah izvijestiti Naručitelja.

Korespondencija između Ugovornih strana i imenovanih predstavnika obavljat će se pisanim putem ili putem elektroničke pošte, ukoliko nije drugačije ugovoreno ovim Ugovorom. Korespondencija koja će se obavljati pisanim putem dostavljat će se suprotnoj Ugovornoj strani neposredno u prijamni ured ili preporučenom pošiljkom. Ugovorne strane suglasne su da će se dostava smatrati uredno izvršenom danom neposrednog primitka iste kod odgovarajuće Ugovorne strane ili danom predaje preporučene pošiljke pošti na adresu odgovarajuće Ugovorne strane kako je ista navedena u zaglavlju ovog Ugovora, odnosno na novu adresu o kojoj je jedna Ugovorna strana uredno obavijestila drugu Ugovornu stranu, odnosno na adresu Ugovorne strane upisanu u sudskom ili drugom odgovarajućem registru.

Korespondencije putem elektroničke pošte smatra se uredno dostavljenom u trenutku kad je zabilježena na poslužitelju za slanje takvih poruka. Mjerodavna adresa za slanje e-mail poruke Predstavniku naručitelja je kresimir.mikolic@presoflex-gradnja.hr, a za slanje Predstavniku Izvoditelja je mario@elektroteam.hr.

Izvođač nije ovlašten, bez prethodne pisane suglasnosti Predstavnika naručitelja, direktno korespondirati sa predstavnicima Investitora, osim u slučaju nastanka više sile iz članka 20. ovog Ugovora.

XXI. PRILOZI UGOVORU

Članak 25.

U nastavku navedeni dokumenti čine sastavni dio ovoga Ugovora:

- Glavni projekt br. Z.O.P. 10/13
- Ugovorni troškovnik,
- Terminski plan,
- Upute Naručitelja vezane za zaštitu na radu,

Izvođač izjavljuje da je u cijelosti upoznat sa prethodno navedenim prilogima, te potpisom ovog Ugovora iste bez primjedbi prihvaća.

H

XXII. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 26.

Međusobna prava, obveze i odgovornosti koje proizlaze iz ovog Ugovora, a istim nisu regulirana, Ugovorne strane suglasne su tumačiti sukladno odredbama pozitivnih propisa kojim se uređuju obvezni odnosi i odredbama drugih pozitivnih propisa Republike Hrvatske koji se odnose na predmet ovog Ugovora.

Članak 27.

Naslovi iznad članaka navedeni su samo radi preglednosti i ne utječu na tumačenje ovog Ugovora.

Članak 28.

Sve sporove koji bi eventualno proizašli iz ovog Ugovora Ugovorne strane će nastojati riješiti sporazumno, a u protivnom ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda prema sjedištu Naručitelja, s time da je mjerodavno hrvatsko pravo.

Članak 29.

Ovaj Ugovor Ugovornim stranama je razumljiv i u cijelosti prihvatljiv, te ga u znak svojeg prihvata potpisuju.

Članak 30.

Ovaj Ugovor sastavljen je u 4 (četiri) istovjetna primjerka, od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primjerka.

U Požegi, 22.siječanj 2019. godine

ZA NARUČITELJA:

Presoflex gradnja d.o.o.
(Ino Galić, Direktor)



ZA IZVOĐAČA:

Obt Elektro-team
(Tomislav Čabraja, vlasnik)

 **ELEKTROTEAM**
OBRT
VIDOVCI, Sv. Valentina 39, 34000 Požega
Tel: 034-248-922, Mob. 098-362-305
vl. Tomislav Čabraja, GID: 74093506277

Izvršni direktor za operative poslove:
(Krešimir Mikolić, mag.ing.aedif.)

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line.



Tel: 034/248-922
Mob: 098-362-305
Fax: 034/314-121

OIB: 74098506277
MBO: 90374762
e-mail: info@elektroteam.hr

IBAN (Addiko): HR5825000091102067426
IBAN (ZABA): HR8023600001102121757

Šifra partnera: 7
Oib/PDV-ID: 66952197279/HR66952197279
Datum računa: 04.04.2022
Mjesto i vrijeme izdavanja: POŽEGA, 05.04.2022 08:30:24
Datum isporuke: 04.04.2022
Rok plaćanja: 04.05.2022
Model i PNB: HR00 221200-7-133211
Način plaćanja: Transakcijski račun
Oznaka valute: HRK
Narudžba kupca: NA-920/2022

PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.
INDUSTRIJSKA 30
34000 POŽEGA

račun broj: 133/21/1 ✓

Rbr	Šifra i naziv robe - usluge	BarCode	JM	Količina	Neto Cijena	Rabat %	Rabat2	Pdv	Neto Iznos
1	2-USL POPRAVKA EL.INSTALACIJE		KPL	1,000	340,67	0,00	0,00	25	340,67

Oznaka	Stopa	Osnovica	Porez	Neop.
PDV	25 %	340,67	85,17	0,00
Ukupno :		340,67	85,17	0,00

Ukupno iznos: 340,67
Odobreni rabat: 0,00
Iznos bez poreza: 340,67
Iznos poreza: 85,17

Ukupan iznos računa: 425,84

Slovima: četrinstotinedvadesetpet kn i osamdesetčetiri lp

Naputak: Porez na dodanu vrijednost obračunat.

Račun napravljen prema specifikaciji
POPRAVAK KVARA - SEMAFOR

1200 / 7500
2800

na temelju: Š21 SPECIFIKACIJA

Ovaj dokument je sačinjen u elektronskom obliku i u sebi sadrži elektronski potpis pa je punovažan bez potpisa i pečata !!

Račun ispostavio:
MIHAEL KRALJEVIĆ

M.P.

Ovlašćena osoba:
TOMISLAV ČABRAJA

PRESOFLEX GRADNJA d.o.o.

Naziv

INDUSTRIJSKA 30

34 000 POŽEGA

Adresa

04.04.2022.

SPECIFIKACIJA

Porezni broj

66952197279

OIB

Na temelju narudžbe NA-920/2022 od 04.04.2022. dostavljamo Vam:

Red. broj	Naziv usluge	JMJ	Količina	Cijena	Iznos bez poreza
	Popravak kvara na el. instalaciji - semafor				
1.	Kabel PP/L 5x0,75mm ²	m	3	4,86	14,58
2.	Kutija OG 100x100	kom	1	8,73	8,73
3.	Stakleni osigurač 250V/3,15A	kom	1	57,36	57,36
4.	Sitni spojni i montažni materijal (hilzne, lustre kleme, stezaljke i sl.)	kpl	1	20,00	20,00
5.	Usluga sata rada montera	h	2	120,00	240,00
Iznos:					340,67
PDV 25%					85,17
IZNOS SA POREZOM:					425,84

Izradio:

Mihael Kraljević mag.ing.el.

Kraljevic



Kontrolirao:

Tomislav Čabraja, vlasnik obrta

OBRT **ELEKTROTEAM**
VIDOVCI, Sv. Valentina 39, 34000 Požega
Tel: 034-248-922, Mob. 098-362-305
vl. Tomislav Čabraja, OIB 74098506277

**PRESOFLEX**

PRESOFLEX-GRADNJA d.o.o. 34000 Požega, Industrijska 30
tel.: 034/440-800 web: www.presoflex.hr
OIB: 66952197279, MBS 050037412

000662

tel: 098/362-305 fax: 034/314-121

ELEKTRO TEAM VL.ČABRAJA
SV. VALENTINA 39, VIDOVC
34000 POŽEGA
REPUBLIKA HRVATSKA

NARUDŽBA NA - 920 / 2022

Za skladište : 19804 - AGLOMERACIJA PLETERNICA

Datum izrade: 04.04.2022

Rok isporuke: 04.04.2022

Radni nalog: 19804 AGLOMERACIJA PLETERNICA

Valuta: kn

Artikl	Jmj	Količina	Cijena	Iznos %	Rabat	Rabat izn.	Nab. vrijednost
Kabel PP/L 5x0,75mm ²	m	3	4,86	14,58			14,58
Kutija OG 100x100	kom	1	8,73	8,73			8,73
Stakleni osigurač 250V/3,15A	kom	1	57,36	57,36			57,36
Sitni spojni i montažni materijal (hilzne, lustre klemme, stezaljke i	kpl	1	20,00	20,00			20,00
Usluga sata rada montera	h	2	120,00	240,00			240,00
Ukupno :							340,67

Napomena: Popravak kvara na el. instalaciji - semafor

NA OTPREMNICI I RAČUNU OBAVEZNO NAVESTI BROJ NARUDŽBE ILI UGOVORA.

Molimo poštovane Partnere da dostave račune najkasnije deset dana od pružimanja robe, radi ažurne knjigovodstvene evidencije.
Kod fakturiranja obavezno uz račun priložite kopiju naše NARUDŽBENICE na temelju koje je roba isporučena i OTPREMNICU.
Računi bez PRILOGA, biti će vraćeni DOBAVLJAČU.

ISPORUČENA ROBA I MATERIJALI PO NARUDŽBI MORAJU IMATI POTREBNE ATESTE I CERTIFIKATE KOJI ZADOVOLJAVAJU HRVATSKE NORME I STANDARDE.

OVA NARUDŽBA JE IZDANA PUTEM RAČUNALA TE JE PRAVOVALJANA BEZ ŽIGA I POTPISA.

Molimo poštovane Partnere da dostave račune najkasnije deset dana od izvršenja obračuna, radi ažurne knjigovodstvene evidencije.

Sastavio:
MILAN PAUN

Kontrolirao:

Odobrio:

Tel: 034/248-922
Mob: 098-362-305
Fax: 034/314-121OIB: 74098506277
MBO: 90374762
e-mail: info@elektroteam.hrIBAN (Addiko): HR5825000091102067426
IBAN (ZABA): HR8023600001102121757Šifra partnera: 7
Oib/PDV-ID: 66952197279/HR66952197279
Datum računa: 28.07.2021
Mjesto i vrijeme izdavanja: POŽEGA, 20.08.2021 07:39:10
Datum isporuke: 28.07.2021
Rok plaćanja: 03.09.2021
Model i PNB: HR00 211200-7-367331
Način plaćanja: Transakcijski račun
Oznaka valute: HRK
Narudžba kupca: UGOVOR 05-UP/2019PRESOFLEX GRADNJA D.O.O.
INDUSTRIJSKA 30
34000 POŽEGA

Račun broj: 367/33/1 ✓

Rbr	Šifra i naziv robe - usluge	BarCode	JM	Količina	Neto Cijena	Rabat %	Rabat2	Pdv	Neto Iznos
1	4-USLUGA IZRADA EL. INSTALACIJE PPO		KOM	1,000	225.717,66	0,00	0,00	0	225.717,66

Oznaka	Stopa	Osnovica	Porez	Neop.
NEOPOREZIV O	0 %	225.717,66	0,00	0,00
Ukupno :		225.717,66	0,00	0,00

Ukupno iznos:	225.717,66
Odobreni rabat:	0,00
Iznos bez poreza:	225.717,66
Iznos poreza:	0,00

Slovima: dvestotinedvadesetpettisučasedamstotinasedamnaest kn i šezdesetšest lp

Ukupan iznos računa: 225.717,66

Naputak: oslobođen poreza

Račun napravljen prema građevinskoj situaciji
GEO-INFO CENTAR VOČIN

Na temelju: OK SIT.BR.59/ET/1/2021 Š33

Ovaj dokument je sačinjen u elektronskom obliku i u sebi sadrži elektronski potpis pa je punovažan bez potpisa i pečata !!

Porezni status - napomena

1 - Prijenos porezne obveze (čl.75 st.3 a Zakona o PDV-u/Reverse charge)

Račun ispostavio:
MIHAEL KRALJEVIĆ

M.P.

Ovlaštena osoba:
TOMISLAV ČABRAJA

Izvođač: "ELEKTRO-TEAM" VIDOVC, Sv. VALENTINA 39, POŽEGA
Matični broj: 0407974301817
OIB izvođača: 74098506277
IBAN : HR58 2500 0091 1020 6742 6 Addiko Bank d.d.
HR80 2360 0001 1021 2175 7 Zagrebačka Banka d.d.
Gradilište: Izvođenje radova na izgradnji Geo-info centra Voćin

R-1

OKONČANA SITUACIJA br.59/ ET / 1 / 2021

Za obavljene radove zaključno sa srpanj 2021.godine.

Na građevini: Elektrotehnički radovi na izgradnji Geo-info centra Voćin

Investitor: PRESOFLEX GRADNJA d.o.o. 34 000 Požega, Industrijska 30

OIB investitora: 66952197279

Ugovor broj: 05-UP/2019

Ukupna ugovorna vrijednost radova: 2.014.463,47 KN

Ukupna vrijednost izvršenih radova: 2.043.692,39 KN

Vrijednost radova po prethodnoj situaciji: 1.817.974,73 KN

Vrijednost radova po ovoj situaciji 225.717,66 KN

Tomislav Čabreja, vl. Obrta		
ELEKTRO-TEAM		
Vidovci, Sv. Valentina 39		
ulazna pošta		
datum	broj	opis
20.8.2021.	1450	SIT

Prijenos porezne obveze prema čl.75 st.3a Zakona o PDV-u

Jamčimo pod moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću za količine i kvalitetu obračunatih radova. Količine radova unesene su na temelju podataka iz građevinske knjige.

Mario Pleša, ie
Situaciju sastavio

Nadzorni inženjer

ELEKTROTEAM
VIDOVCI, Sv. Valentina 39, 34000 Požega
Tel: 034-248-922, Mob. 098-362-305
vl. Tomislav Čabreja, OIB: 74098506277

PRESOFLEX
GRADNJA d.o.o.
Industrijska 30
34000 Požega
OIB 66952197279

Tomislav Čabreja el.teh.
Izvođač

Izvođač

Datum ovjere:

Mjesto izdavanja: Požega

Datum i vrijeme izdavanja: 28.07.2021.g. 11:49:37

Oznaka operatera: Tomislav

Datum dospijeca: 03.09.2021.g.

Poziv na broj: 02 59

Način plaćanja: Transakcijski račun

OBRAČUN PLAĆANJA

Do sada plaćeno: 1.725.500,12 kn

Ostalo za platiti: 318.192,27 kn

3.1. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE - JAKA STRUJA					
R.br.	Opis	Jed. mjera	Količina	Jed. cijena (kn)	Ukupno: (kn)
	TEHNIČKA SPECIFIKACIJA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA NISKONAPONSKOG PRIKLJUČKA, GLAVNOG RAZVODNOG ORMARA I NAPOJNIH KABELA				
3.1. 1.	Ugraditi kompletno opremljen samostojeći razdjelni ormar SPMO E+1K, (kompletno opremljen isporučuje HEP) uključivo spajanje i označavanje kabela u istome. Stavka uključuje ishođenje EES-a za priključak objekta (Pv=130 kW) te EES za priključenje fotonaponske elektrane (Pv=30 kW) i naknadu za priključenje. Komplet	kom			0,00
3.1. 2.	Isporučiti i ugraditi samostojeći glavni razdjelni ormar R1, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, s dvokrilnim vratima poremljenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem i u njega ugraditi slijedeću opremu: prekidač 3P-250 A s isklopni članom, nadstrujnom i termičkom zaštitom, kom 1 strujna zaštitna sklopka 2P-25/0,03A, kom 1 tropolna rastavljačka pruga TOP 160 A, s pripadajućim NVO-00 patronama prema jednopolnoj shemi, kom 6 automatski osigurač B6/1, kom 4 automatski osigurač B10/1, kom 20 automatski osigurač B16/1, kom 17 automatski osigurač C16/1, kom 15 automatski osigurač C16/3, kom 6 automatski osigurač C20/3, kom 1 automatski osigurač C25/3, kom 3 digitalno 3-fazno brojilo, 65A, 2 tarife, montaža na DIN šinu, komplet, kom 3 digitalno 3-fazno brojilo, 2 tarife, 1 - 5 A, montaža na DIN šinu, komplet, kom 1				

strujni mjerni transformatori 200/5 A,
 komplet, kom 3
 KNX/EIB aktor 4x16A, kom 1
 KNX/EIB aktor 16x16A, kom 4
 KNX/EIB DALI gateway, kom 1
 KNX/EIB napajanje 640mA, kom 1
 KNX/EIB USB poveznik, kom 1
 KNX/EIB rezervno napajanje - baterija, kom
 1
 KNX/EIB BUS line poveznik, kom 1
 sklopnik 3P-40A svitak 230 V/AC, kom 3

kombinirani odvodnik prenapona/struje kl.
 TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje
 I+II, komplet, kom 1
 odgovarajuće redne stezaljke, kom 300
 formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE,
 jednopolencijalna) uključujući potreban
 materijal za formiranje sabirnice, komplet
 kom 4
 izvesti sva korektna spajanja elemenata u
 ormaru, komplet 1
 Razdjelni ormar "R1" kompletno opremljen

kom 1,00 84.500,00 84.500,00

- 3.1. 3. Isporučiti i ugraditi ugradni razdjelni ormar
 R2, izrađen od dva puta dekapiranog lima
 deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i
 prije narudžbe provjeriti po slaganju svih
 elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30
 %, u stupnju zaštite IP 55, s dvokrilnim
 vratima snabdjevenim tipskom bravicom s
 ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na
 vratima, izvode kabela iz ormara prema
 strujnim krugovima izvesti na graviranim
 plastičnim pločicama, a svu opremu u
 razdjelniku označiti trajnim oznakama
 prema jednopolnoj shemi sukladno
 tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili
 plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi
 slijedeću opremu:

prekidač 3P-125 A, kom 1
 automatski osigurač B6/1, kom 1
 automatski osigurač B10/1, kom 20
 automatski osigurač B16/1, kom 33
 automatski osigurač C16/1, kom 5
 automatski osigurač C25/3, kom 2
 kombinirani odvodnik prenapona/struje kl.
 TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje
 III+IV, kom 1
 odgovarajuće redne stezaljke, kom 250
 formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE,
 jednopolencijalna) uključujući materijal za
 formiranje sabirnice, komplet kom 1
 izvesti sva korektna spajanja elemenata u
 ormaru, komplet 1

Razdjelni ormar "R2" kompletno opremljen

kom 1,00 17.600,00 17.600,00

- 3.1. 4. Isporučiti i ugraditi samostojeći razdjelni ormar R3, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, sa dvokrilnim vratima snabdjevenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi slijedeću opremu:

prekidač 3P-125 A	kom	1,00
automatski osigurač B6/1	kom	4,00
automatski osigurač B10/1	kom	25,00
automatski osigurač B16/1	kom	22,00
automatski osigurač C16/1	kom	10,00
automatski osigurač B25/1	kom	1,00
automatski osigurač B10/3	kom	1,00
automatski osigurač C16/3	kom	2,00
automatski osigurač C16/3	kom	2,00
automatski osigurač C25/3	kom	4,00
strujna zaštitna sklopka 2P-25/0,03A	kom	1,00
strujna zaštitna sklopka 2P-40/0,03A	kom	1,00
elektronski termostatski s pripadajućim osjetnicima vlage i temperature za sustav zaštite od zamrzavanja oluka	kom	1,00
sklopnik 3P-40A svitak 230 V/AC	kom	3,00
sklopnik 1P-25A svitak 230 V/AC	kom	2,00
digitalno 3-fazno brojilo, 65A, 2 tarife, montaža na DIN šinu	kom	3,00
KNX/EIB aktor 4x16A	kom	1,00
KNX/EIB aktor 16x16A	kom	2,00
KNX/EIB DALI gateway	kom	2,00
KNX/EIB napajanje 640mA	kom	1,00
KNX/EIB USB poveznik	kom	1,00
KNX/EIB rezervno napajanje - baterija	kom	1,00
KNX/EIB BUS line poveznik	kom	1,00
kombinirani odvodnik prenapona/struje, kl. TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje III+IV	kom	1,00
odgovarajuće redne stezaljke	kom	250,00
formiranje sabirnice (L1, L2, L3, N, PE, jednopolna) uključujući materijal za formiranje sabirnice	kpl	4,00
izvesti sva korektna spajanja elemenata u ormaru	kpl	1,00

Razdjelni ormar "R3" kompletno opremljen

kpl 1,00 76.320,00 76.320,00

- 3.1. 5. Isporučiti i ugraditi nadgradni razdjelni razdjelni ormar RST, izrađen od dva puta dekapiranog lima deb. 2 mm. Dimenzije ormara definirati i prije narudžbe provjeriti po slaganju svih elemenata te uz rezervni slobodni prostor 30 %, u stupnju zaštite IP 55, sa dvokrilnim vratima snabdjevenim tipskom bravicom s ključem. Oznaku razdjelnika, natpise na vratima, izvode kabela iz ormara prema strujnim krugovima izvesti na graviranim plastičnim pločicama, a svu opremu u razdjelniku označiti trajnim oznakama prema jednopolnoj shemi sukladno tehničkom opisu. Ormar zaštititi ličenjem ili plastificiranjem. U ormar isporučiti i ugraditi slijedeću opremu:

prekidač 3P-80 A s nadstrujnom i termičkom zaštitom

kom 1,00

automatski osigurač C10/1

kom 11,00

automatski osigurač B16/1

kom 2,00

automatski osigurač C16/1

kom 5,00

automatski osigurač C16/3

kom 2,00

automatski osigurač C20/3

kom 7,00

KNX/EIB aktor 16x16A

kom 1,00

kombinirani odvodnik prenapona/struje, kl. TI+TII, razina zaštite od djelovanja munje III+IV

kom 1,00

odgovarajuće redne stezaljke

kom 180,00

formiranje sabirnica (L1, L2, L3, N, PE, jednopotencijalna) uključujući potreban materijal za formiranje sabirnica

kpl 1,00

izvesti sva korektna spajanja elemenata u ormaru

kpl 1,00

Razdjelni ormar "RST" kompletno opremljen

kpl 1,00 18.300,00 18.300,00

- 3.1. 6. Isporučiti i ugraditi uz glavni razdjelni ormar R1 razdjelni ormar sustava kompenzacije kompletno opremljen automatskim regulatorom, sklopnici i pripadajućim baterijama. Sustav snage 30 kVAr, sa 6 stupnja po 5 kVAr. Komplet

kom 1,00 14.300,00 14.300,00

- 3.1. 7. Iskop kabelskog rova dim. 0.8x0.4 m, komplet sa zatrpavanjem i nabijanjem zemlje, odvozom viška materijala i sanacijom okoliša - obračun materijala u sraslom stanju

m3 NE NUDIMO

3.1. 8. Isporučiti i položiti na dno kabelskog rova sloj rastrtog pijeska debljine 20 cm širine prema širini rova

m3		NE	NDUIMO
----	--	----	--------

3.1. 9. Isporuka i postavljanje RDC cijevi RDC 110 mm u rov

m	18,00	55,00	990,00
---	-------	-------	--------

3.1. 10. Isporuka i polaganje trake upozorenja u kabelski rov s natpisom "POZOR! NISKONAPONSKI KABEL"

m	15,00	3,50	52,50
---	-------	------	-------

3.1. 11. Isporučiti i položiti, položene instalacijske cijevi slijedeće tipove kabela, komplet sa spajanjem u razdjelnim ormarima:
 PP00-A 4x150 mm2

m		110,00	0,00
---	--	--------	------

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA
 ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA I KNX-A

3.1. 12. Isporučiti i ugraditi pocinčane kabel regale slijedećih dimenzija: Stavka uključuje potreban ovjesni i montažni pribor, koljena, pripadajući poklopac kabel kanala, kabelske pregrade te vodotjesne uvodnice na mjestima izlaza kabela iz regala.

500x60 mm - nebojani
 500x60 mm - obojan u tamno smeđu boju RAL 8019
 300x60 mm - nebojani
 300x60 mm - obojan u tamno smeđu boju RAL 8019

m	100,00	208,00	20.800,00
m	80,00	244,00	19.520,00
m	120,00	156,00	18.720,00
m	60,00	188,00	11.280,00

3.1. 13. Isporučiti i položiti na zid i namještaj parapetni PVC kabel kanal slijedećih dimenzija, komplet s montažnim priborom, pregradom za kabele jake i slabe struje, poklopcem te završnim bočnim poklopcima.:

PKK 65x105 mm

m	30,00	124,00	3.720,00
---	-------	--------	----------

3.1. 14. Isporučiti i položiti slijedeće PNT cjevi i pripadne instalacijske kutije komplet s koljenima, priborom za ovjes i montažu te uvodnicama za spoj na kabel regal (cijevi trebaju biti tamno smeđe boje RAL 8019):

PNT Ø23 mm
 PNT Ø29 mm

m	300,00	17,50	5.250,00
m	200,00	19,50	3.900,00

- 3.1. 15. Isporučiti i položiti u žlijeb, pod žbuku u gips pregradni zid i spuštenu strop, sljedeće instalacijske cijevi i pripadne instalacijske kutije, uključivo žljebljenje zida i građevinsku sanaciju žlijeba nakon polaganja cijevi i kutija, promjera:

p.c. Ø 20 mm

p.c. Ø 32 mm

p.c. Ø 50 mm

m	1.905,00	7,50	14.287,50
m	680,00	12,00	8.160,00
m	283,00	19,00	5.377,00

- 3.1. 16. Isporučiti i položiti, dijelom u položene kabel regale, dijelom u položene instalacijske a dijelom u žlijeb pod žbuku, sljedeće tipove vodiča i kabela s razvodnim kutijama, komplet sa spajanjem u razvodnim kutijama, žljebljenjem i građevinskom sanacijom žlijeba nakon polaganja kabela:

1. PP-Y 3x1.5 mm²
2. PP-Y 4x1.5 mm²
3. PP-Y 5x1.5 mm²
4. PP-Y 3x2.5 mm²
5. PP-Y 5x2,5 mm²
6. PP00-Y 3x1.5 mm²
7. PP-Y 3x2.5 mm²
8. PP00-Y 5x4 mm²
9. PP00-Y 5x10 mm²
10. PP00-Y 4x25+16 mm² RCD SKLOPKA - 7 kom
11. PP00-Y 4x35+25 mm²
12. P/F 1x6 mm²
13. P/F 1x10 mm²
14. P/F 1x16 mm²
15. JY(St)Y 2x2x0.8 mm²
16. LiYCY 2x1,5 mm²
17. (N) HXHX (E90) 5x4 mm²
18. (N) HXHX (E90) 5x6 mm²
19. grijači kabel 25W/m SSAP 2x1,5 mm²

m	2.277,00	13,02	29.646,54
m	1.088,00	14,24	15.493,12
m	834,00	15,02	12.526,68
m	4.340,00	15,10	65.534,00
m	250,00	18,00	4.500,00
m	172,00	13,63	2.344,36
m	200,00	15,49	3.098,00
m	143,00	24,34	3.480,62
m	23,00	48,00	1.104,00
m	80,00	108,00	8.640,00
m	51,00	122,00	6.222,00
m	100,00	13,71	1.371,00
m	150,00	16,29	2.443,50
m	200,00	19,70	3.940,00
m	1.107,00	12,36	13.682,52
m	2.767,00	16,68	46.153,56
m		40,54	0,00
m	40,00	50,94	2.037,60
m	151,80	35,00	5.313,00

- 3.1. 17. Isporučiti, montirati i spojiti sljedeću elektro instalacijsku opremu komplet sa spajanjem u instalacijskim kutijama. Svu elektroinstalacijsku opremu označiti sukladno tehničkom opisu. Uz elemente KNX upravljanja isporučiti i pripadajuća KNX/EIB podnožja.

- 1 tipkalo za nužni isključ napajanja n/ž
- 2 KNX/EIB trostruko tipkalo, p/ž, bijele boje
- 3 KNX/EIB trostruko tipkalo, p/ž, tamno smeđe boje RAL 8019
- 4 KNX/EIB zidni IR senzor 180, IP44, tamno smeđe boje RAL 8019
- 5 KNX/EIB stropni IR senzor 360 IP44, bijeli

kom	2,00	288,00	576,00
kom	10,00	880,00	8.800,00
kom	4,00	933,00	3.732,00
kom	2,00	1.737,00	3.474,00
kom	6,00	1.990,00	11.940,00