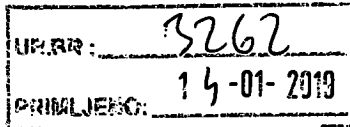


Datum PDV i isporuke: **31.12.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **04.02.2019**



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4

TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ : HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.

1267/1/1

Spec. od 31.12.2018.

Narudžba: Ug. 253 STR-1978

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	IZVOĐENJE RADOVA STROJARSKE INSTALACIJE NA IZGRADNJI DJEČJEG VRTIČA U BISAGU, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 KPL	4.223,00	25%	4.223,00

Slovima: četirtisućedvjestodvadesettri KN

Osnovica: 4.223,00

PDV: 0,00

Za naplatu (KN): 4.223,00

3.015,08

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

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1267**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva
2

Nikolina Fišter

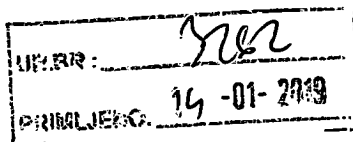
TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

22.1.19

Datum i vrijeme ispisa: 31.12.2018. - 12:17

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun



R-1

Izvođač radova: **KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4**
Gradilište: Izgradnja dječjeg vrtića Bisag
Radilište:
Mjesto: Bisag
NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2360000-1101251612
OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA OKONČANE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 31.12.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje radova strojarske instalacije na izgradnji dječjeg vrtića u Bisagu

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
OIB: 89116114911

Broj ugovora 253 STR-1978/2018 od 21.05.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	225.449,02 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	229.681,93 kn 228,474,01
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	225.458,93 kn
Vrijednost radova po ovoj okončanoj situaciji	IZNOS	4.223,00 kn 3.015,08

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

Situaciju sastavio

Nadžorno tijelo

TITAN CONSTRUCTA d.o.o. 3.15.
ZAGREB
Naručitelj gradnje

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2
Izvoditelj

Pregrada, 31.12.2018.

Valuta: 04.02.2019.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	229.681,93 kn
Do sada plaćeno/obračunato: V pr.sit.	IZNOS	225.458,93 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:-	IZNOS	4.223,00 kn

A Strojarnica

Uk. cijena

01. Dobava i ugradnja:

Toplinska crpka za grijanje, pripremu sanitarne vode i klimatizaciju koja koristi energiju pohranjenu u zraku tip kao Thermia Atec 18

za montažu na okolni teren, opremljena rashladnim kompresorom, pločastim isparivačem, kondenzatorom, elektronskom cirkulacijskom crpkom kruga grijanja i hlađenja, sobni termostat, upravljačka jedinica - PLUS - mikroprocesorski upravljač za regulaciju grijanja sa mogućnošću klizanja prema vanjskoj temperaturi i dodatnom elektronskom karticom za upravljanje dodatnih krugova grijanja i hlađenje, osjetnik temperature polaza, vanjski senzor temperature, sobni korektor, stupnjevani elektrogrijač 3/6/9/12/15kW/400V, svom potrebnom radnom i sigurnosnom armaturom. U cijenu uključiti jednu unutarnju hidrauličku jedinicu tip PLUS za obje dizalice topline te pripadajuće kartice automatike.

U cijenu uključiti sav potreban materijal i rad do potpune funkcionalnosti

Qgr=17,6kW / 4,4kWel

Qhl=13,1kW / 5,7kWel

Zvučna snaga 76/71dB(A)

191kg, 1166x570x1557mm

4nnv

III jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

SAMO MONTAŽA

kpl 2 3600,00 7.200,00

02. Dobava i ugradnja:

Komplet za priključenje dizalice topline na Internet mrežu koji omogućuje daljinsko upravljanje i dojavu grešaka u radu elektronskim putem u servis

U cijenu uključiti sav potreban materijal i rad do potpune funkcionalnosti

tip kao Thermia Online

III jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

SERVIS

kpl 0 0,00

03. Dobava i ugradnja:

Izmjenjivač topline pripadajući za dizalicu topline kao aTEC 18 u kompletu s recirkulacijskom crpkom za odvajanje mješavinom protiv smrzavanja punjenog kruga vanjske jedinice od vodom punjenog kruga grijanja/hlađenja u objektu

U cijenu uključiti sav potreban materijal i rad do potpune funkcionalnosti

SAMO MONTAŽA

tip kao Thermia
ili jednakovrijedan proizvod
Ponuđeni tip:

		kpl	2	800,00	<u>1.600,00</u>
04. Dobava i ugradnja fleksibilnog spoja dizalice topline na cijevnu instalaciju građevine sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom DN40		kpl	4	630,00	<u>2.520,00</u>
05. Dobava i ugradnja ekspanzijske posude za grijanje/hlađenje zajedno sa pripadajućim sigurnosnim ventilom, monometrom, kozolom te sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom 12 lit.		kpl	2	287,44 0	<u>574,88</u>
06. Puštanje u pogon dizalice topline uključivo provjeru nepropusnosti instalacije od strane ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za korištenje, atesta i garancija.		kpl	1	PRIPOMOĆ 150,00	<u>150,00</u>
07. Izgradnja betonskog postolja na koje će se ugraditi vanjska jedinica dizalice topline. U cijenu uključiti sav potreban materijal oplate, armaturu, beton, iskop terena za ugradnju postolja. Dimenzije betonskog postolja 150x100 debljine 20 cm. Masa uređaja 191 kg. Točan tip betona i način armiranja odredit će statičar		kpl	0		<u>0,00</u>
08. Dobava i ugradnja temperaturnih osjetnika za ugradnju u strojarnicu sa ožičenjem cca 15 m, te svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom. 2 x temp. osjetnik spremnika 1 x osjetnik vanjske temperature. 5 v cijevni osjetnik temperature		kpl	1	1233,12	<u>1.233,12</u>
09. Dobava i ugradnja prestrujnog ventila za ugradnju na instalaciju ventilokonvektorskog i radijatorskog kruga kod najudaljenijeg ogrjevnog tjela, zajedno sa potrebnim posojim i montažnim materijalom. DN15		kom	4	384,89	<u>1.539,57</u>

16. Dobava i montaža troputnog miješajućeg ventila s motornim pogonom za ugradnju na krug podnog grijanja zajedno sa svom pripadajućom opremom za montažu:
- troputni ventil DN 40

Ponuđeni tip:

kom	1	1789,20	1.789,20
-----	---	---------	----------

17. Dobava i montaža troputnog prekretnog ventila s motornim pogonom za instalaciju hlađenja zajedno sa svom pripadajućom opremom za montažu:
- troputni prekretni ventil DN 50

Ponuđeni tip:

kom	1	2012,06	2.012,06
-----	---	---------	----------

18. Dobava i montaža troputnog prekretnog ventila s motornim pogonom za instalaciju hlađenja zajedno sa svom pripadajućom opremom za montažu:
- troputni prekretni ventil DN 25

Ponuđeni tip:

kom	1	1649,03	1.649,03
-----	---	---------	----------


19. Dobava i ugradnja visokoučinkovite optočne crpke za grijanje s mokrim rotorom bez potrebe održavanja, sa navojnim ili prirubničkim spojem, sinkronim motorom prema ECM tehnologiji i integriranom elektronskom regulacijom snage za bezstepenu regulaciju diferencijalnog tlaka, sa visokim stupnjem iskoristivosti i visokim pokretnim momentom, uključujući automatsku funkciju deblokiranja, te sa svim spojnim i montažnim materijalom. Tip crpke kao:

Wilo Stratos 25/1-11
III jednakovrijedan proizvod
Ponuđeni tip:

Wilo Stratos 25/1-6

kom	3 1	4641,84	4.641,84 13.925,52
-----	-------------------	---------	-----------------------


4.641,84
13.925,52



ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kom 4 4037,88

16.151,52
8.075,76 

Wilo Stratos 32/1-12
ili jednakovrijedan proizvod
Ponuđeni tip:

kom 1 7975,80 7.975,80

20. Dobava i ugradnja cirkulacijske crpke za potrošnu toplu vodu s mokrim rotorom za ugradnju u cjevovod.

Uračunati potreban spojni materijal.
tip kao Wilo Star Z 20

ili jednakovrijedan proizvod
Ponuđeni tip:

kom 1 1246,56 1.246,56

21. Dobava i ugradnja prolaznog zapornog ventila za PTV zajedno sa holenderima ta svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom
DN20 - navojni

kom 4 57,60 230,40

22. Dobava i ugradnja ventila sa zaštitom protiv zatvaranja za PTV, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom

DN20 - navojni

kom 1 116,76 116,76

23. Dobava i ugradnja nepovratnog ventila za PTV, zajedno sa holenderima ta svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom

DN20 - navojni

kom 1 57,60 57,60

24. Dobava i ugradnja ekspanzijske posude za PTV zajedno sa pripadajućim sigurnosnim ventilom DN15, monometrom, kozolom te sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom
24 lit.

kpl 1 245,28 245,28

25. Dobava i ugradnja ekspanzijske posude za grijanje/hlađenje zajedno sa pripadajućim, monometrom, kozolom te sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom

50 lit.

kpl 1 459,90 459,90

26. Dobava i ugradnja sigurnosnog ventila za grijanje sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom

DN15

kpl 2 125,75 251,50

27. Dobava i ugradnja izoliranog polaznog razdjeljivača/sabirnika tip kao Maring, zajedno sa zidnom konzolom, te sa spojnim i montažnim materijalom. Na razdjeljivač je potrebno ugraditi tipse protuprirubnice. Razdjeljivač je sljedećih karakteristika:

Broj krugova: 3

Kotlovski krug: DN50

Polazni/povratni vod za grijanje 1: DN25

Polazni/povratni vod za grijanje 2: DN32

Polazni/povratni vod za grijanje 3: DN540

Priključak za pražnjenje: DN20

Priključak za punjenje: DN15

kpl	1	2475,48	2.475,48
-----	---	---------	----------

28. Dobava i montaža ručnog ventila za hidrauličko balansiranje sa proporcionalnom karakteristikom prigušenja, sa mjernim priključcima na instrument za podešavanje protoka, opremljeni ručnim kolom sa numeričkom digitalnom skalom za predpodešavanje i mogućnosti blokiranja podešenog položaja, sa priključkom za ispušt vode ili signalni vod). Stavka obvezno uključuje jednokratno podešavanje protoka pomoću originalnog mjernog instrumenta, i izradu zapisnika o postignutim protocima. Ventili su sa navojnim priključkom, te svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom. Tip kao Danfoss, ili jednakovrijedno sa svim priborom za montažu

tip kao Danfoss DN25

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kpl	1	597,24	597,24
-----	---	--------	--------

tip kao Danfoss DN32

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kpl	1	739,20	739,20
-----	---	--------	--------

tip kao Danfoss DN32

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kpl	1	739,20	739,20
-----	---	--------	--------

29. Dobava i ugradnja slavine za punjenje i pražnjenje sustava grijanja, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom

DN20

kpl	2	48,72	97,44
-----	---	-------	-------

30. Dobava i ugradnja termomanometra okrugle izvedbe za mjerno područje T=0-120 °C i P=0-6 bar zajedno sa zapornim ventilom DN15, te sa spojnim i montažnim materijalom.

kpl	10	153,55	1.535,52
-----	----	--------	----------

31. Dobava i montaža odzračne posude volumena 2 lit., s automatskim odzračnim lončićima, zajedno s svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom	kpl	10	201,60	<u>2.016,00</u>
32. Ionski omekšivač vode s ručnim upravljanjem, s jednim ionskim filterom, kapaciteta 0,5-1 m ³ /h, karakteristike filtera 150 m ³ °dH. Omekšivač se sastoji od ionskog filtera s posudom za sol, cjevovoda, armature, vodomjera te punjenjem ionskom masom i kvarcnim pijeskom. Uz omekšivač se isporučuje indikator za ispitivanje ostatne tvrdoće omekšane vode. Komplet sa svim spojnim cjevovodom, filterom za vodu, mjerачem protoka, zaporni ventili 1/2", nepovratni ventil 1/2" te svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom. U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal do potpune gotovosti i funkcionalnosti.	kpl	1	5638,08	<u>5.638,08</u>
33. Dobava tekućine za hlađenje, priprema mješavine i punjenje sustava za sigurnost pogona pri vanjskoj temperaturi od -25 °C. Volumen sustava hlađenja: 100 lit. (ukupni volumen)	kpl	1	2600	<u>2.600,00</u>
34. Izrada ožičenja i kabliranje nove automatike, temperaturnih osjetnika, postojećih crpki te svih ostalih elemenata za ispravno funkcioniranje sustava nove automatike strojarne.	kpl	1	1968,75	<u>1.968,75</u>
35. Upoznavanje i obuka kvalificirane osobe odabrane od strane investitora za pogon i upotrebu strojarne, te izrada zapisnika o izvršenoj edukaciji uz potpis osposobljene osobe.	kpl	1	800,00	<u>800,00</u>
36. Predaja potvrđenih jamstva, uputa o načinu rukovanja ugrađenom opremom na hrvatskom jeziku, te elaborata o izvršenim radovima	kpl	1	315,00	<u>315,00</u>
37. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi u šipkama za grijanje zajedno sa fitinzima, spojnim, montažnim i ovjesnim materijalom, dimenzija				
Φ22x1,2	m	20	52,00	<u>1.040,00</u>
Φ28x1,2	m	12	67,00	<u>804,00</u>
Φ35x1,5	m	12	91,00	<u>1.092,00</u>
Φ42x1,5	m	35	118,00	<u>4.130,00</u>
Φ54x1,5	m	12	225,00	<u>2.700,00</u>

38. Dobava i ugradnja toplinske izolacije cjevovoda **ogrjevnog** medija, s fleksibilnim crijevima od spužvastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene ćelijaste strukture, s pokrovom od polietilenske folije, slijedećih svojstava

- koeficijent otpora difuziji vodene pare: $m = 3000$

- vodljivost $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$

- debljina $s=13 \text{ mm}$

Φ22x1,2	m	20	7,56	151,20
Φ28x1,2	m	12	10,00	120,00
Φ35x1,5	m	12	12,00	144,00
Φ42x1,5	m	35	15,00	525,00
Φ54x1,5	m	12	18,00	216,00

39. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi u šipkama za hlađenje zajedno sa fitinzima, spojnim, montažnim i ovjesnim materijalom. dimenzija

Φ42x1,5	m	28	118,00	3.304,00
Φ54x1,5	m	23	225,00	5.175,00

40. Dobava i ugradnja toplinske izolacije cjevovoda rashladnog medija, s fleksibilnim crijevima od spužvastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene ćelijaste strukture, s pokrovom od polietilenske folije, slijedećih svojstava:

- koeficijent otpora difuziji vodene pare: $m = 7000$

- vodljivost $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$

- debljina $s=19 \text{ mm}$

Φ42x1,5	m	28	16,00	448,00
Φ54x1,5	m	23	20,00	460,00

41. Protupožarno brtvljenje prodora koji prolaze iz strojarnice materijalom odgovarajuće klase otpornosi EI90, zajedno sa potrebnim spojnim i montažnim materijalom.

kpl	1	2000,00	2.000,00
-----	---	---------	----------

42. Balansiranje, podaševanje i puštanje u pogon sustava grijanja od strane ovlaštenog proizvođača opreme.

kpl	1	650,00	650,00
-----	---	--------	--------

43. Izrada natpisa za označavanje opreme i instalacije u strojarnici.

kpl	1	315,00	315,00
-----	---	--------	--------

44. Izrada sheme strojarnice. Shemu ostakliti i uokviriti te postaviti na vidljivo mjesto u prostoru strojarnice.

kpl	1	300,00	300,00
-----	---	--------	--------

45. Punjenje sustava grijanja vodom, odzračivanje, hladna tlačna proba vodom tlaka 4 bara mjereno na najnižem mjestu instalacije, popravak eventualno propusnih mjesta, te izradu izvješća o izvršenoj tlačnoj probi	kpl	1	900,00	<u>900,00</u>
46. Topla proba sustava grijanja	kpl	1	500,00	<u>500,00</u>
47. Sanacija oštećenih površina nastalih prilikom izvođenja instalacije.	kpl	0		<u>0,00</u>
48. Sitni potrošni materijal potreban za izvođenje instalacije	kpl	1	1500,00	<u>1.500,00</u>
49. Transport alata i materijala na gradilište, te povrat alata s gradilišta	kpl	1	600,00	<u>600,00</u>
50. Pripremno - završni radovi uključivo upoznavanje sa objektom, kontakti sa nadzornom službom, usklađivanje sa ostalim sudionicima u gradnji o položaju elemenata sistema, te vođenje dokumentacije gradilišta.	kpl	1	400,00	<u>400,00</u>
51. Primopredaja izvedenih radova, izrada uputa za rad i održavanje, izrada shema izvedenog stanja, signalno obilježavanje vodova i opreme, te potrebni natpisi upozorenja i obavještenja.	kpl	1	400,00	<u>400,00</u>

UKUPNO	<u>120.589,91</u>
--------	-------------------

119.381,99

B Ventilokonvektorsko grijanje i hlađenje

Jed. cijena Uk. cijena

01. Dobava i montaža:

Ventilokonvektora za dvocijevni sustav (bez tvornički montiranih tropskih ventila)
Ventilokonvektor zidne izvedbe sa maskom, jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline, filterom te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.

SAMO
MONTAŽA

U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal.

Proizvod kao Daikin FWT02CT

Tehničke karakteristike uređaja:

Razvod: 2 cijevni - regulacija na strani zraka

Qh = 2,43 / 2,29 / 2,11 kW

Tvh = 7/12°C

Tp = 27°C ST, 19°C VT

Qg = 3,22 / 2,90 / 2,49 kW

Tvg = 50°C

Tp = 20°C ST

Protok zraka = 442 / 391 / 340 m3/h

Nivo zvučnog tlaka: 34 / 29 / 25 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice

Dimenzije: 800x206 mm, h = 288 mm

Težina: 9 kg

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kom 3 300,00 900,00

02. Dobava i montaža:

Ventilokonvektora za dvocijevni sustav (bez tvornički montiranih tropskih ventila)
Ventilokonvektor zidne izvedbe sa maskom, jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline, filterom te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.

SAMO
MONTAŽA

U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal.

Proizvod kao Daikin FWT04CT

Tehničke karakteristike uređaja:

Razvod: 2 cijevni - regulacija na strani zraka

Qh = 3,31 / 3,08 / 2,78 kW

Tvh = 7/12°C

Tp = 27°C ST, 19°C VT

Qg = 4,40 / 3,96 / 3,37 kW

Tvg = 50°C

Tp = 20°C ST

Protok zraka = 629 / 544 / 442 m3/h

Nivo zvučnog tlaka: 42 / 39 / 32 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice
Dimenzije: 800x206 mm, h = 288 mm
Težina: 9 kg
ili jednakovrijedan proizvod
Ponuđeni tip:

kom 2 350,00 700,00

03. Dobava i montaža:

Ventilokonvektora za dvocijevni sustav (bez tvornički montiranih troputih ventila)
Ventilokonvektor zidne izvedbe sa maskom, jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline, filterom te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.

SAMO
MONTAŽA

U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal.

Proizvod Daikin FWT05CT

Tehničke karakteristike uređaja:

Razvod: 2 cijevni - regulacija na strani zraka

Qh = 4,54 / 4,25 / 3,81 kW

Tvh = 7/12°C

Tp = 27°C ST, 19°C VT

Qg = 6,01 / 5,42 / 4,84 kW

Tvg = 50°C

Tp = 20°C ST

Protok zraka = 866 / 765 / 663 m3/h

Nivo zvučnog tlaka: 42 / 38 / 34 dB(A) na udaljenosti 1m od jedinice

Dimenzije: 1065x224 mm, h = 310 mm

Težina: 14 kg

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kom 2 400,00 800,00

04. Dobava i ugradnja:

Žičani elektronski prostorni regulator za upravljenje ventilokonvektorom, za ugradnju na zid.

U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal te spajanje regulatora sa pogonom ABQM ventila, te izradu pripadajućeg ožičenja.

SAMO
MONTAŽA

Proizvod kao DAIKIN

ili jednakovrijedan proizvod

Ponuđeni tip:

kom 7 80,00 560,00

			SERVIS PROIZVOĐAČ	
05.	Puštanje u pogon ventilokonvektora i regulacije od strane ovlaštenog servisera, uz davanje potrebne atestne i garancijske dokumentacije te uputa za upotrebu, sve na hrvatskom jeziku.	kpl	0	A 0,00
06.	Dobava i ugradnja zapornog ventila za ugradnju prije spoja ventilokonvektora na cjevnu mrežu, zajedno sa potrebnim spojnim i montažnim materijalom DN20	kom	0	83,00 0,00
07.	Dobava i ugradnja fleksibilne cijevi za spoj ventilokonvektora na cjevnu mrežu, zajedno sa potrebnim spojnim i montažnim materijalom DN20	kom	14	62,00 868,00
08.	Dobava i ugradnja prolaznog regulacijskog ventila neosjetljivog na utjecaj promjene dinamičkog tlaka sustava sa funkcijom podešenja protoka, sa ON/OFF elektrotermičkim pogonom 230V za regulaciju ventila motornim pogonom i moduirajućom regulacijom (0-10V), koji će se ugraditi na povrti vod unutar maske ventilokonvektora. U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal. tip kao Danfoss AB-QM 15 + pogon ili jednakovrijedan proizvod Ponuđeni tip:	kom	3	668,00 2004,00
	tip kao Danfoss AB-QM 20 + pogon ili jednakovrijedan proizvod Ponuđeni tip:	kom	4	837,00 3348,00
09.	Dobava i ugradnja PVC cijevi za odvod kondenzata iz rashladnih uređaja u odvod, zajedno sa ovjesnim materijalom po vanjskom zidu te spojnim i montažnim materijalom. PP Ø32	m	62	28,00 1736,00
10.	Dobava i ugradnja sifona za kondenzat tip kao HL 138 zajedno sa spojnim i montažnim materijalom, dimenzija: ili jednakovrijedan proizvod Ponuđeni tip:	kom	5	460,00 2300,00
11.	Dobava i ugradnja bakrenih cijevi u šipkama za hlađenje zajedno sa fitinzima, spojnim, montažnim i ovjesnim materijalom. dimenzija			
	Φ22x1,2	m	26	52,00 1352,00
	Φ28x1,2	m	54	67,00 3618,00
	Φ35x1,5	m	38	91,00 3458,00
	Φ42x1,5	m	26	118,00 3068,00

	Φ54x1,5	m	0	225,00	0,00
12.	Dobava i ugradnja toplinske izolacije cjevovoda rashladnog medija, s fleksibilnim crijevima od spužvastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene ćelijaste strukture, s pokrovom od polietilenske folije, slijedećih svojstava: - koeficijent otpora difuziji vodene pare: $m = 7000$ - vodljivost $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ debljina $\approx 10 \text{ mm}$				
	Φ22x1,2	m	26	9,00	234,00
	Φ28x1,2	m	54	11,00	594,00
	Φ35x1,5	m	38	13,00	494,00
	Φ42x1,5	m	26	16,00	416,00
	Φ54x1,5	m	0	20,00	0,00
13.	Bušenje prodora kroz zidove i stropove za prolaz instalacije grijanja te naknadna sanacija. Potrebno je izraditi otvor za prolaz dimenzije cijevi grijanja/hlađenja od Cu Ø 18 do Cu Ø 54.	kpl	1	700,00	700,00
14.	Balansiranje, podaševanje i puštanje u pogon sustava grijanja od strane ovlaštenog proizvođača opreme.	kpl	1	350,00	350,00
15.	Punjenje sustava grijanja vodom, odzračivanje, hladna tlačna proba vodom tlaka 4 bara mjereno na najnižem mjestu instalacije, popravak eventualno propusnih mjesta, te izradu izvješća o izvršenoj tlačnoj probi	kpl	1	310,00	310,00
16.	Topla proba sustava grijanja	kpl	1	200,00	200,00
17.	Sanacija oštećenih površina nastalih prilikom izvođenja instalacije.	kpl	0		0,00
18.	Sitni potrošni materijal potreban za izvođenje instalacije	kpl	1	1.500,00	1500,00
19.	Transport alata i materijala na gradilište, te povrat alata s gradilišta	kpl	1	500,00	500,00

UKUPNO:	30.010,00
----------------	------------------

ponuđeni tip:

07. Uštemavanje zidova za ugradnju podžbuknog ormarića za
razdjelnike, te naknadna sanacija.

kom	3	#	115,00	345,00
-----	---	---	--------	--------

08. Dobava i montaža pločastih radijatora sa ugrađenim termostatskim ventilom, zajedno sa svim spojnim i montažnim materijalom, dimenzija:					
22/600/1120	kom	1	#	967,00	<u>967,00</u>
22/600/400	kom	3	#	632,00	<u>1.896,00</u>
22/600/600	kom	3	#	485,00	<u>1.455,00</u>
22/600/1000	kom	1	#	630,00	<u>630,00</u>
11/600/400	kom	2	#	490,00	<u>980,00</u>
ponuđeni tip:					
<hr/>					
09. Dobava i montaža cijevnih radijatora za ugradnju u kupaone tipa kao Vogel & Noot Della, sa zidnim nosačim, pripadajućim termostatskim ventilom, termostatskom glavom, H-blokom te svim dodatnim spojnim i montažnim materijalom, dimenzija:					
DELLA 1764/600/99	kom	2	#	1.245,00	<u>2.490,00</u>
DELLA 1764/500/99 ili jednakovrijedan;	kom	1	#	1.040,00	<u>1.040,00</u>
ponuđeni tip:					
<hr/>					
10. Dobava i ugradnja kutnog adaptera (H blok) za spoj razvodnog cjevovoda grijanja na pločaste radijatore zajedno sa euro spojnicama te sa montažnim materijalom, dimenzija Ø16					
	kom	10	#	90,00	<u>900,00</u>
11. Uštemavanje zidova za priključna mjesta radijatora, te naknadna sanacija.					
	kom	13	#	80,00	<u>1.040,00</u>
12. Dobava i ugradnja termostata za ugradnju na termostatske ventile, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom					
	kom	10	#	74,00	<u>740,00</u>
13. Bušenje prodora kroz zidove i stropove za prolaz instalacije grijanja te naknadna sanacija. Promjera od Ø 15 do Ø 40					
	kpl	1	#	650,00	<u>650,00</u>
14. Punjenje sustava grijanja vodom, odzračivanje, hladna tlačna proba vodom tlaka 4 bara mjereno na najnižem mjestu instalacije, popravak eventualno propusnih mjesta, te izradu izvješća o izvršenoj tlačnoj probi					
	kpl	1	#	450,00	<u>450,00</u>
15. Topla proba sustava grijanja					
	kpl	1	#	450,00	<u>450,00</u>
16. Sanacija oštećenih površina nastalih prilikom izvođenja instalacije.					
	kpl	1	#		<u>0,00</u>
17. Sitni potrošni materijal potreban za izvođenje instalacije					
	kpl	1	#	300,00	<u>300,00</u>
18. Transport alata i materijala na gradilište, te povrat alata s gradilišta					

kpl 1 # 460,00 460,00

UKUPNO	30.841,36
--------	-----------

D Podno grijanje

Jed. cijena

Uk. cijena

01. Dobava i ugradnja prolaznog regulacijskog ventila neosjetljivog na utjecaj promjene dinamičkog tlaka sustava sa funkcijom podešenja protoka, koji će se ugraditi na povrati vod kod grijanja. U cijenu uključiti sav potreban spojni i montažni materijal. tip kao Danfoss AB-QM 25 ili jednakovrijedan proizvod Ponudeni tip:					
	kom	2	#	1.177,00	<u>2.354,00</u>
02. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi u šipkama za grijanje zajedno sa fitinzima, spojnim, montažnim i ovjesnim materijalom. dimenzija Φ35x1,5 Φ42x1,5	m	54	#	91,00	<u>4.914,00</u>
	m	28	#	118,00	<u>3.304,00</u>
03. Dobava i ugradnja toplinske izolacije cjevovoda ogrjevnog medija, s fleksibilnim crijevima od spužvastog materijala na bazi sintetičkog kaučuka (elastomer), zatvorene ćelijaste strukture, s pokrovom od polietilenske folije, slijedećih svojstava - koeficijent otpora difuziji vodene pare: $m = 3000$ - vodljivost $l = 0,038 \text{ W/mK}$ - debljina $s = 13 \text{ mm}$ za cijevi Cu:					
Φ35x1,5	m	54	#	19,32	<u>1.043,28</u>
Φ42x1,5	m	28	#	25,12	<u>703,25</u>
04. Dobava i ugradnja cjevovoda PE-X za podno grijanje. U cijenu je potrebno uračunati spojni i montažni materijal. dimenzija Φ16x2,0	m	1347	#	6,50	<u>8.755,50</u>
05. Dobava i ugradnja ploča za podno grijanje s čepovima zajedno sa spojnim i montažnim materijalom.					
	m ²	195,57	#	59,00	<u>11.538,63</u>
06. Dobava emulzije za podno grijanje kao dodatka estrihu zbog toplinske dilatacije. Emulzija se dodaje prilikom izgradnje samog estriha. U cijenu nije uračunata izradnja estriha. pakiranje 10 kg	kpl	5	#	270,00	<u>1.350,00</u>

07. Dobava i ugradnja polazno povratnog razdjelnika za podno grijanje, komplet sa ventilima na ulazu i izlazu, integriranim regulatorima protoka na polaznim vodovima i termostatskim ventilima na povratnim vodovima, euro spojnicama za spajanje pojedinog kruga na razdjelnik, te sa svim spojnim i montažnim materijalom:

8 - kruga	kom	1	#	1.440,00	<u>1.440,00</u>
6 - kruga	kom	1	#	1.200,00	<u>1.200,00</u>

08. Dobava i ugradnja termoelektričnog pogona za otvaranje i zatvaranje ventila na razdjelnicima za sustav podnog grijanja, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom.

	kom	14	#	136,00	<u>1.904,00</u>
--	-----	----	---	--------	-----------------

09. Dobava i ugradnja sobnog regulatora temperature namijenjenog za pojedinačnu regulaciju prostorija grijanih sustavom podnog grijanja, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom.	kom	5	#	275,00	<u>1.375,00</u>
10. Dobava i ugradnja baznog elementa namijenjenog za jednostavno spajanje sobnih regulatora temperature i termoelektričnih pogona, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom.	kom	2	#	605,00	<u>1.210,00</u>
11. Dobava i ugradnja baznog elementa pumpe namijenjenog za uključivanje pumpi za krugove podnog grijanja, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom.	kom	2	#	665,00	<u>1.330,00</u>
12. Izrada ožičenja za regulaciju podnog grijanja. U stavku uključiti sav potreban spojni i montažni materijal, do potpune funkcionalnosti.	kpl	1	#	2.000,00	<u>2.000,00</u>
13. Dobava i ugradnja podžbuknog ormarića za smještaj razdjelnika, zajedno sa spojnim i montažnim materijalom:					
do 8 kruga	kom	1	#	633,00	<u>633,00</u>
do 6 kruga	kom	1	#	556,00	<u>556,00</u>
14. Uštemavanje zidova za ugradnju podžbuknog ormarića za razdjelnike, te naknadna sanacija.	kom	2	#	115,00	<u>230,00</u>
15. Balansiranje kompletnog sustava podnog grijanja od strane proizvođača ugrađene opreme, uključujući sva potrebna predpodešenja i puštanje u pogon.	kpl	1	#	450,00	<u>450,00</u>

16. Punjenje sustava grijanja vodom, odzračivanje, hladna tlačna proba vodom tlaka 4 bara mjereno na najnižem mjestu instalacije, popravak eventualno propusnih mjesta, te izradu izvješća o izvršenoj tlačnoj probi

kpl 1 # 450,00 450,00

17. Topla proba sustava grijanja

kpl 1 # 250,00 250,00

18. Sanacija oštećenih površina nastalih prilikom izvođenja instalacije.

kpl 0 # 0,00

19. Sitni potrošni materijal potreban za izvođenje instalacije

kpl 1 # 200,00 200,00

20. Transport alata i materijala na gradilište, te povrat alata s gradilišta

kpl 1 # 200,00 200,00

UKUPNO	47.390,66
---------------	------------------

E Ostali radovi

		Jed. cijena	Uk. cijena	
01. Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja koju potpisuju izvođač i nadzor i predaja investitoru u 3 uvezana primjerka. Uz papirnatu verziju, predaje se i jedan primjerak u elektroničkom obliku/CD (standardni formati datoteka .doc xls i dwt)	kpl	0	3.500,00	0,00
02. Ishođenje "Uvjerenja (i Zapisnika) zaštite na radu o ispitivanju stroja ili uređaja s povećanim opasnostima". Navedeno ispitivanje zatražiti za kompletnu instalaciju od ovlaštene ustanove za navedeno ispitivanje.	kpl	1	850,00	850,00
03. Ispitivanje zimske mikroklike te izdavanje Uvjerenja od strane ovlaštene ustanove za ispitivanje radnog okoliša. Ispitivanja se vrše kad se steknu vanjski uvjeti za izvođenje istih (ljetno odnosno zima).	kpl	0	800,00	0,00
04. Ispitivanje dimnjaka od strane ovlaštenog dimnjačara, te izdavanje atesta za dimnjak nakon izvršenih radova.	kpl	1		0,00


UKUPNO	850,00
---------------	---------------

Rekapitulacija

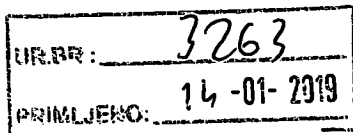
A	Strojarnica	120.589,91
B	Ventilatorsko grijanje i hlađenje	30.010,00
C	Radijatorsko grijanje	30.841,36
D	Podno grijanje	47.390,66
E	Ostali radovi	850,00
		119.381,99
UKUPNO		229.681,93
PDV (25%)		0,00
SVEUKUPNO		229.681,93
		228.474,01

Pregrada, 31.12.2018.

KUNA - GORA
ZANATSKA KZADPUGA
PREGRA DA, Gajeva 4
 2

228.474,01


Datum PDV i isporuke: **31.12.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **15.02.2019**



49218 PREGRADA, Gajeva 4
TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ : HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.
1261/1/1

Spec. III privremene situacije

Narudžba: Ug. 258

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	IZVOĐENJE INSTALATERSKIH RADOVA - STROJARSKE INSTALACIJE NA REKONSTRUKCIJI UPRAVNE ZGRADE ZAGORSKOG VODOVODA U ZABOKU, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 KPL	22.483,90 20.253,60	25%	22.483,90 20.253,60

Slovima: dvadesetdvijetisućečetiristoosamdesettri KN devedeset ip

Osnovica: ~~22.483,90~~

PDV: 0,00

Za naplatu (KN): ~~22.483,90~~

20.253,60 ✓

ZA TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
7.02.2019. *[Signature]*

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4

N. Fišter

Nikolina Fišter

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

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1261**

[Signature]
TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

Datum i vrijeme ispisa: 31.12.2018. - 11:57

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

BR: 3263
PRIMLJENO: 14-01-2019

R-1

Izvođač radova: KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4
Gradilište: Rekonstrukcija Upravne zgrade Zagorskog vodovoda
Radilište:
Mjesto: Zabok
NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2340009-1100212072
OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA III PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 31.12.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje instalaterskih radova - strojarske instalacije na rekonstrukciji Upravne zgrade Zagorskog vodovoda u Zaboku.

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
OIB: 89116114911

Broj ugovora 258 STR-1978/2018 od 10.10.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	315.721,08 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	90.888,47 kn 88.658,17
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	68.404,57 kn
Vrijednost radova po ovoj III privremenoj situaciji	IZNOS	22.483,90 kn 20.253,60

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

Situaciju sastavio

7.02.2019. (signature)

Nadzorno tijelo

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 21.06.2019. (signature)

Naručitelj gradnje

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva broj 4
2 (signature)

Pregrada, 31.12.2018.

Valuta: 15.02.2019.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	90.888,47 kn 88.658,17
Do sada plaćeno/obračunato: 2 pr.sit.	IZNOS	68.404,57 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	22.483,90 kn 20.253,60

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda				
R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	IZNOS
1. PLINSKA INSTALACIJA				
1.1. Radovi na postojećem plinskom priključku				
RADOVI POTREBNI ZA PRIVREMENO ISKLJUČENJE GRAĐEVINE SA DISTRIBUTIVNE MREŽE				
1.1.1.	Ručni ili strojni iskop rova prosječne širine 1,0m i dubine 1.0m u zemljištu III kategorije uz instalacije, objekte, armature, vodove, cijevi i mjesta gdje nije moguć pristup stroja, s bacanjem materijala u strane.		NE NUDITI	
	a)strojni iskop	m ³	1,00	-
	b)ručni iskop oko postojeće cijevi plinskog priključka	m ³	2,00	-
1.1.2.	Umrtnjenje postojećeg plinskog priključka dok traju građevinski radovi na nadogradnji predmetne građevine. Stavka uključuje prekid dotoka plina stegama, rezanje postojećeg spojnog voda, ispiranje dušikom i navarivanje PE plinske kape d40 (materijal uključen). <u>Radove izvršiti u dogovru sa distributerom plina</u>	komplet	1,00	-
1.1.3.	Privremeno zatrpavanje rova zemljom dok traju građevinski radovi na nadogradnji predmetne građevine. Zatrpavanje izvršiti najprije pijeskom, potom odabirom sitnog, rastresitog tla. Zatim se zatrpava rov ostalim materijalom u slojevima po 30cm uz zbijanje. * zatrpavanje pijeskom *zatrpavanje rastresitom zemljom		NE NUDITI	
	* zatrpavanje pijeskom	m ³	0,30	-
	*zatrpavanje rastresitom zemljom	m ³	1,00	-
RADOVI POTREBNI ZA PONOVRNO SPAJANJE GRAĐEVINE NA DISTRIBUTIVNU MREŽU PO ZAVRŠETKU GRAĐEVINSKIH				
1.1.4.	Ručni ili strojni iskop rova prosječne širine 1,0m i dubine 1.0m u zemljištu III kategorije uz instalacije, objekte, armature, vodove, cijevi i mjesta gdje nije moguć pristup stroja, s bacanjem materijala u strane.		NE NUDITI	
	a)strojni iskop	m ³	1,00	-
	b)ručni iskop oko postojeće cijevi plinskog priključka	m ³	2,00	-
1.1.5.	Privremeno zatvaranje dotoka plina stegama na postojećem plinskom priključku PE d40. <u>Radove izvršiti u dogovru sa distributerom plina</u>	komplet	1,00	-

1.1.6. Rezanje postojećeg plinskog priključka d40 kako bi se moglo izvršiti ponovno spajanje.	komplet	1,00	-
1.1.7. Cijev za plin iz tvrdog polietilena serije ISO-S5, sdr 11 kvalitete PE 100, radni pritisak do 4 bara prema DIN 8075 s fizikalnim svojstvima materijala prema ISO 4437 oblika i dimenzija prema DIN 8074. U radove je uračunato i razvažanje cijevi po trasi, spajanje cijevi, eventualni popravak oštećenih mjesta te spuštanje u rov. Dodatak za gubitke pri montaži je 1%. PE-HD PE 100 d 40	m	4,00	-
1.1.8. Prijelazni komad PE / Če d 40 / NO32.	kom	1,00	-
1.1.9. Čelična b/š cijev NO 32, izolirana plastizol trakom za podzemnu ugradnju.	m	2,50	-
1.1.10. Traka za detektiranje plinskog priključka.	m	5,00	-
1.1.11. Fazonski komadi za elektro fuzijsko zavarivanje od tvrdog polietilena prema ISO S-5, SDR 11 kvalitete PE 100 za radni pritisak do max 4 bara prema DIN 16963 s fizikalnim svojstvima materijala prema ISO 4437 oblika i dimenzija prema DIN 8074. *spojnica sa elektro-otpornom žicom d40	kom	2,00	-
1.1.12. Izolirajuća prirubnica NO32	kom	1,00	-
1.1.13. Prirubnička kuglasta slavina za plin NO32	kom	1,00	-
1.1.14. Sitni potrošni materijal, materijal za spajanje, čišćenje i odmašćivanje cijevi i sl.	komplet	1,00	-
1.1.15. Transport, osiguranje i uskladištenje materijala i opreme na gradilištu.	komplet	1,00	-
1.1.16. Ispitivanje izvedenog plinovoda na nepropusnost komprimiranim zrakom pod pritiskom 50% većim od radnog.	komplet	1,00	-
1.1.17. Nabava, doprema i ugradnja čistog suhog pijeska za posteljicu cijevi. Predviđa se ugrađivanje (ispod cijevi 15cm i iznad 10 cm) na cijeloj dužini trase. Sve prema GN 900 122 i THNE 4 02.3.	m ³	1,00	-
1.1.18. Zatrpavanje rova zemljom. Najprije se odabirom sitnog, rastresitog tla zatrpava cijev do 20cm iznad tjemena uz lagano zbijanje. Zatim se zatrpava rov ostalim materijalom u slojevima po 30cm uz zbijanje. Nasipavanje će se izvesti tek kada je cjevovod spojen i tlačno ispitan. Sve prema GN 900,122 i GN200,203. Od ukupne količine iskopa izuzimaju se količine: *volumen cijevi *pijesak	m ³	3,50	-
1.1.19. Montaža i ispitivanje .	komplet	1,00	-
UKUPNO 1.1. :			-

NAPOMENA: INSTALACIJU KUĆNOG PRIKLJUČKA UGOVORITI SA DISTRIBUTEROM PLINA

1.2. PMRU - plinski mjerno regulacijski uređaj

RADOVI POTREBNI ZA PRIVREMENO UKLANJANJE OPREME SA FASADE DOK TRAJU GRAĐEVINSKI RADOVI NA NADOGRADNJI GRAĐEVINE

		IZVEDENO	
1.2.1. Privremena demontaža ormara PMRU sa svom opremom koja se nalazi unutar istoga. Stavka uključuje sljedeće:			
- rezanje postojeće čelične cijevi na mjerenom dijelu instalacije NO65/NO50 kako bi se moglo pristupiti odvajanju armature	komplet	1,00	-
- pažljiva demontaža limenog fasadnog ormarića sa fasade dimenzija cca 150x60x224 cm	komplet	1,00	-
- pažljiva demontaža ovjesnog pribora koji se nalazi unutar fasadnog ormara	komplet	1,00	-
- skidanje kompletne opreme i armature koja se nalazi unutar PMRU			
- filter NO32, plinski regulator, prirubničke slavine (tri komada), plinsko brojilo G40 sa temperaturnim korektorom, bypas ventila)			
- opremu privremeno deponirati kod distributera plina	komplet	1,00	-
RADOVI POTREBNI ZA PONOVNU MONTAŽU OPREME PO ZAVRŠETKU GRAĐEVINSKIH RADOVA			
1.2.2. Čišćenje postojećeg limenog ormarića (brušenje i četkanje) dimenzija cca 150x60x224cm, nanošenje antikorozivne zaštite, novog temeljnog premaza i završnog laka u dva premaza. Boju odrediti u dogovoru sa distributerom. Stavka uključuje i ljepljenje novih znakova upozorenja na vratašca ormara.	komplet	1,00	-
1.2.3. Ponovna montaža ormara PMRU sa svom opremom koja se nalazi unutar istoga (montaža opreme demontirane u jednoj od prethodnih stavki). Stavka uključuje sljedeće:			
- pažljiva montaža postojećeg limenog fasadnog ormarića dimenzija cca 150x60x224 cm	komplet	1,00	-
- montaža ovjesnog pribora armature demontiranog u jednoj od prethodnih stavki	komplet	1,00	-
- montaža kompletne opreme i armature koja se nalazi unutar PMRU nakon što je očišćena			
- filter NO32, plinski regulator, prirubničke slavine (tri komada), plinsko brojilo G40 sa temperaturnim korektorom, bypas ventila)	komplet	1,00	-

1.2.4. Čelična b/š cijev prema DIN-DVGW			
NO 65	m	1,00	-
NO 50	m	3,00	-
NO 32	m	3,00	-
1.2.5. Manometar sa manometarskom slavinom NO15 - sa skalom 0-5 bar	kom	1,00	-
1.2.6. Potrošni materijal kao što su ovjesi , vijci , žica za zavarivanje, plin acetylen, kisik i ostalo.	komplet	1,00	-
1.2.7. Transport, osiguranje i uskladištenje materijala i opreme na gradilištu.	komplet	1,00	-
1.2.8. Oslonci, konzole i ovjes za oslanjanje i vođenje cjevovoda, ovješene plinomjera izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku.	kg	5,00	-
1.2.9. Antikorozivna zaštita čeličnih cijevi , uvarnih elemenata , prirubnica s dva premaza temeljnom bojom i završnim premazom žutom bojom.	m2	1,00	-
1.2.10. Dobava atesta i sva potrebna ispitivanja prema projektu .	komplet	1,00	-
1.2.11. Prijava instalacije i puštanje plina prema uvjetima distributera.	komplet	1,00	-
1.2.12. Pripremno - završni radovi	komplet	1,00	-
1.2.13. Puštanje plina	komplet	1,00	-
1.2.14. Montaža i ispitivanje prema strojarskom projektu	komplet	1,00	-
UKUPNO 1.2. PMRU:			-

1.3. Instalacija mjernog plina

RADOVI KOJE JE POTREBNO IZVRŠITI NA INSTALACIJA
MJERNOG PLINA KAKO BI SE MOGLO ZAPOČETI SA
GRAĐEVINSKIM RADOVIMA NADOGRAĐNJE PREDMETNE
GRAĐEVINE

1.3.1. Demontaža postojećeg navojnog niskotlačnog regulatora tlaka plina	kom	1,00	-
1.3.2. Demontaža postojeće instalacije plina sa visine do +3,0 m. Stavka uključuje demontažu sjedeće instalacije:			
NO 32	m	10,00	-
NO 40	m	4,00	-
NO 50	m	1,00	-
RADOVI KOJE JE POTREBNO IZVESTI NA INSTALACIJI ZEMNOG PLINA PO ZAVRŠETKU GRAĐEVINSKIH RADOVA NADOGRAĐNJE			
1.3.3. Čelične bešavne cijevi izrađene prema HRN C.B5.221.DIN 2448 ispitane na nepropusnost, položene slobodno nad zidom, uključivo sav pomoćni materijal za spajanje i fittinge, brtvljenje i pričvršćivanje, ali bez uljenog naliča uz bušenje zidova i zatvaranje prodora.			
NO 65	m	1,00	-
NO 50	m	2,00	-
NO 40	m	4,00	-
NO 32	m	10,00	-
1.3.4. Čelični hamburški luk za zavarivanje 90° :			
NO 65	kom	1,00	-
NO 50	kom	2,00	-
NO 40	kom	1,00	-
NO 32	kom	3,00	-
1.3.5. Čelična redukcija za zavarivanje: NO 50-40	kom	1,00	-
1.3.6. Antikorozivna zaštita čeličnih cijevi , uvarnih elemenata , prirubnica s dva premaza temeljnom bojom i završnim premazom žutom bojom.	m ²	3,00	-
1.3.7. Kuglasta navojna plinska slavina sa termičkim osiguračem zajedno sa, brtvama. (ugradnja u plinskoj kotlovnici) NO 40	kom	1,00	-
1.3.8. Bušenje prodora kroz zidove, obraditi otvor žbukom, zaštita prodora elastičnom vatrozaštitnom brtvnom masom i kamenom vunom prema shemi i dispoziciji. Brtvljenje prostora između betona i cijevi vatrozaštitnom masom, proizvod kao HILTI tip CP 601S ili jedankovrijednim. Stavka uključuje bušenje i brtvljenje prodora za prolazak cijevi sjedećih dimenzija (negorive) cijevi: jednakovrijedan: NO 40 - zid od opeke debljine do 25 cm - tražena klasa vatrootpornosti EI90	kom	1,00	-
1.3.9. Oslonci, konzole i ovjes za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku.	kg	16,00	-
1.3.10. Sitni i potrošni materijal potreban za montažu (brtve, vijci, dispuplin, kisik).	komplet	1,00	-
1.3.11. Transport, osiguranje i uskladištenje materijala i opreme na gradilištu.	komplet	1,00	-
1.3.12. Dobava atesta i sva potrebna ispitivanja prema projektu, prijem instalacije od strane distributera, te puštanje u rad .	komplet	1,00	-
1.3.13. Montaža i ispitivanje	komplet	1,00	-
UKUPNO 1.3.:			-

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda

R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
2. INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA					
2.1. Demontaža - plinska toplovodna kotlovnica					
1.01.	Demontaža opreme :				
	Pumpe dimenzija NO 40 sa uključenom zapornom armaturom - predati investitoru na korištenje	komplet	1,00 ✓	279,00	279,00
	Razdjelnik/ sabirnik NO 125 , l=0,8m sa uključenom zapornom armaturom - sa odvozom sa gradilišta	kom	2,00 ✓	893,00	1.786,00
1.02.	Demontaža čeličnog / bakrenog cjevovoda uključujući nosače, konzole, izolaciju, armaturu, ventile, nepovratne ventile, odbojne klapne, filtere i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta:				
	NO 40	m	3,00 ✓	134,00	402,00
UKUPNO 2.1. :					2.467,00

2.2. Demontaža - toplovodna instalacija

	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.01. Pažljiva demontaža radijatorskih ogrjevnih tijela sa uključenom termostatskom glavom, odražnim ventilom, prigušnicom.. Radijatore deponirati u krugu gradilišta do ponovne montaže (prostor za deponiranje osigurava investitor): demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/720	kom	2,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1000	kom	2,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1100	kom	4,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1200	kom	1,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1600	kom	8,00	-
demontaža člankastog radijatora sa 8 članaka	kom	1,00	-
demontaža člankastog radijatora sa 10 članaka	kom	1,00	-
1.02. Demontaža bakrenog cjevovoda uključujući nosače, ventile i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta i zbrinjavanje: NO15	m	80,00	-
1.03. Demontaža čeličnog cjevovoda uključujući nosače, ventile i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta i zbrinjavanje: NO 50 (toplovod za radionice)	m	30,00	-
1.04. Sitni potrošni materijal potreban za zatvaranje odvojaka na postojećem Cu cjevovodu (kolčaci, T komadi, materijal za spajanje....).	komplet	1,00	-
UKUPNO 2.2. :			-

2.3. Plinska toplovodna kotlovnica i postojeći toplovod prema radionicama

	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.01. Elektronska pumpa energetske klase A (frekventno upravljanje- sa promjenljivim brojem okretaja) slijedećih tipova, karakteristika i količina: PUMPA KRUGA GRIJANJA proizvod GRUNDFOS MAGNA3 40-180 F N ili jednakovrijedan (qv=10,3m ³ /h; H=7 m; 352W; 230V; 1ph) jednakovrijedan:	kom	1,00	-
1.02. Prilagodba postojeće zaporne armature novo projektiranoj pumpi. Stavka uključuje pomicanje postojećih prirubničkih ventila NO40 prema potrebi.	komplet	1,00	-
1.03. Razdjeljivač - sabirnik izrađen prema izvedbenom projektu iz čeličnih cijevi NO150, sa priključcima prema dispoziciji (1xNO50, 1xNO32, 1xNO15, 1xNO25, ispuštima NO15 (2kom) spojenim na odvod, priključak za termometar i manometar; razmak priključaka do 30 do 60cm. U stavku uključena izolacija sa kamenom vunom debljine 40mm u oblozi od Al lima. NO150, 1,5m	komplet	2,00	-
1.04. Zaporni kuglasti navojni ventili predviđen za montažu na razdjelnik / sabirnik DN50 DN32 DN25 DN15	kom kom kom kom	3,00 3,00 3,00 3,00	- - - -
1.05. Ventili za hidrauličko balansiranje sa proporcionalnom karakteristikom prigušenja, sa mjernim priključcima na instrument za podešavanje protoka, opremljeni ručnim kolom sa numeričkom digitalnom skalom za predpodešavanje i mogućnosti blokiranja podešenog položaja(, sa priključkom za ispušt vode ili signalni vod). Stavka obvezno uključuje jednokratno podešavanje protoka pomoću originalnog mjernog instrumenta, i izradu zapisnika o postignutim protocima. Ventili su sa navojnim priključkom, dimenzija i količina: NO20 (PTV (25 kW I GR. KAT 22 kW) NO25 (GRIJANJE POSTOJEĆE 43 kW) NO50 (RADIONICE 137 kW)	kom kom kom	2,00 1,00 1,00	- - -
1.06. MJERNI ELEMENTI Živin stakleni termometar u mjedenom tuljku, kutni sa slavinom NO15 NP16 , mjernog područja 0-130 °C Manometar fi 63 mm radijalnog priključka NO 15 komplet s manometarskom slavinom NO 15 NP 16, mjernog područja 0-6 bara	kom kom	8,00 8,00	- -
1.07. Čelične bešavne cijevi prema HRN EN 10 220 (DIN 2448) ispitane na nepropusnost, uključivo sav pomoćni materijal za spajanje i fitinge, brtvljenje i pričvršćivanje, slijedećih dimenzija: DN50 DN40 DN32 DN25 DN15	m m m m m	35,00 6,00 6,00 6,00 6,00	- - - - -

1.08. Temeljito mehaničko čišćenje cjevovoda, zavješanja, konzola od hrđe i odmaščivanje. Antikorozivna zaštita temeljnom bojom cjevovoda, uvarnih elemenata, prirubnica i ostalih elemenata s dva premaza temeljnom bojom. Odnosi se na čelični razvod unutar kotlovnice.	m ²	11,00	-
1.09. Završni premaz lak bojom. Bojanje svih cijevi i ostalih elemenata odgovarajućom bojom, prema projektu radi raspoznavanja instalacije, a na izolaciju postaviti i prstene u istoj boji.	m ²	11,00	-
1.10. Izolacija cijevi i armature u kotlovnici i čeličnog toplovoda do spoja novo projektiranog razvoda sa postojećim - sa 40 mm mineralne vune klase negorivosti A1 prema HRN EN 13501-1.	m ²	11,00	-
1.11. Oblaganje izoliranog cjevovoda i armature aluminijskim limom.	m ²	11,00	-
1.12. Brtvljenje prodora negorive cijevi kroz betonsku PP granicu zone EI90, u slučaju da je otvor u betonu veći za cca 20 do 60 mm od vanjskog promjera cijevi. Brtvljenje se sastoji od ispune međuprostora kamenom vunom, klasa HRN DIN 4102-A, talište t > 1000°C, te obostranim zatvaranjem čela vune elastičnom vatrozaštitnom brtvenom masom. za komplet cijev do NO 50 mm	komplet	1,00	-
1.13. Oslonci, čvrste i klizne točke, lire, konzole i ovjes iz vruće pocinčanog lima za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača ovjesa, što je uključeno u stavku.	kg	60,00	-
1.14. Rad na montaži specificirane opreme projektom, troškovnikom.	komplet	1,00	-
UKUPNO 2.3. :			-

2.4. Toplovodna instalacija - novo

1.01. Ponovna montaža demontiranih radijatorskih ogrijevnih tijela iz Poglavlja 2.2. sa uključenom svom opremom koja se nalazi na demontiranim radijatorskim ogrijevnim tijelima (termostatskom glavom, odzračnim ventilom, prigušnicom), sa uključenim ispiranjem ogrijevnog tijela i vanjskim čišćenjem.

montaža panelnog radijatora kao 22K/600/720

	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
kom 2,00	2,00		-

montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1000

kom 8,00	8,00		-
----------	------	--	---

montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1100

kom 3,00	3,00		-
----------	------	--	---

montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1200

kom 3,00	3,00		-
----------	------	--	---

montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1600

kom 2,00	2,00		-
----------	------	--	---

montaža člankastog radijatora sa 8 članaka

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

montaža člankastog radijatora sa 10 članaka

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

1.02. OGRJEVNA TIJELA - RADIJATORI

Radijatorska tijela pločaste izvedbe, izrađena od hladno valjanog čeličnog lima debljine 1,2 mm sa donjim priključcima. Opremljena su termostatskim radijatorskim ventilima, čepovima za odzračivanje te čepovima za ispuštanje vode. Radijatorska tijela se postavljaju na zidove pomoću konzola. Osnovna boja prema DIN 55900 pečena na 190 °C, lakirano elektrostatskim nanosom praškaste boje RAL 9010 pečena na 210 °C.

visina 600 mm - 11KV
11KV/600/400

kom 3,00

visina 600 mm - 22KV

22KV/600/600

kom 1,00

22KV/600/920

kom 1,00

22KV/600/1320

kom 2,00

22KV/600/1400

kom 7,00

22KV/600/1600

kom 2,00

visina 600 mm - 22K

22K/600/1200

kom 2,00

22K/600/1600

kom 1,00

NAPOMENA: BROJ RADIJATORA I STRANU PRIKLJUČKA RADIJATORA PROVJERITI NA GRADILIŠTU PRIJE ISPORUKE

- 1.03. Nosači i ostali pribor potreban za montažu na zid visine 600

komplet 19,00

- 1.04. Termostatska radijatorska glava standardne izvedbe, prema DIN EN 215 dio 1, sa ugrađenim tekućinskim osjetnikom, sa podesivim graničnicima za regulaciju krajnjih postavnih vrijednosti za dnevni i noćni režim rada. Na rukohvatu su otisnute oznake postavnih vrijednosti, oznaka zaštitnog položaja protiv smrzavanja, markica sa kratkim uputstvima za krajnjeg korisnika, te posebne oznake za slabovidne osobe, sve otporno na habanje. Glava je opremljena sa graničnikom prekomjerne elongacije povratne opruge i zaštitnim prstenom protiv utjecaja toplinskog zračenja sa ogrjevnog tijela i ventila. Spoj na tijelo ventila - navojna matica M 30x1,5, područje postavnih vrijednosti 6 do 28 oC, histereza 0,2 K.

kom 19,00

- 1.05. Priključni "H" set za priključak cijevnog razvoda na VK radijatore – dvocijevni sustav, kutne izvedbe. Tijelo prigušnice je iz bronze otporno na koroziju i starenje. Priključak 3/4":

komplet 16,00

- 1.06. Spojnica za 3/4"x16x2

kom 64,00

- 1.07. Predregulacija termostatskih ventila

kom 19,00

- 1.08. Lokalno balansiranje radijatora na prigušnim ventilima.

kom 19,00

- 1.09. Podžbukni ormarić, razdjelivač i sakupljač za radijatorsko grijanje s priključcima ulaz NO 25, izlaz NO 25 i uključenim kuglastim slavinama na ulazu i izlazu iz razdjelivača, ventilima na polazima i povratima krugova grijanja, slavinama za punjenje i pražnjenje, automatskim odzračnim ventilom, odzračnim pipcem, regulacija razdjelivača u zidnom podžbuknom ormariću:

razdjelnik 7 krugova +
podžbukni ormar 750x850x128mm
razdjelnik 9 krugova +
podžbukni ormar 750x850x128mm

komplet	3,00 ✓	1.802,00	5.406,00
komplet	3,00 ✓	2.081,00	6.243,00

CIJEVNI RAZVOD RADIJATORSKOG GRIJANJA

1.10. Višeslojna PEX-AL-PEX cijev fi 16x2,0 mm sa toplinskom izolacijom za radne temperature do 95 stupnjeva	m	850,00	-	-
1.11. Bakrene cijevi - šipke za razvod instalacije grijanja, komplet s Ms prijelazima i fitinzima:				
Ø 15x1,0 mm	m	6,00	37,21	223,26
Ø 18x1,0 mm	m	6,00	51,16	306,96
Ø 22x1,0 mm	m	6,00	66,28	397,68
Ø 28x1,0 mm	m	90,00 74,0	81,40	7.326,00
1.12. Automatski odzračni lončić NO20 (postavlja se na najviše točke instalacije grijanja u kotlovnici.)	kom	4,00	-	-
1.13. Oslonci, konzole i ovjes za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku.	kg	100,00 ✓	13,95	1.395,00
PRODORI				
1.14. Izrada građevinskih prodora kroz zidove/stropove debljine do 25 cm za vođene cijevne instalacije:	komplet	1,00 ✓	698,00	698,00
1.15. Brtvljenje prodora negorive cijevi kroz betonsku PP granicu zone EI90, u slučaju da je otvor u betonu veći za cca 20 do 60 mm od vanjskog promjera cijevi. Brtvljenje se sastoji od ispune međuprostora kamenom vunom, klasa HRN DIN 4102-A, talište t > 1000°C, te obostranim zatvaranjem čela vune elastičnom, vatrozaštitnom brtvenom masom. za komplet cijev NO 25 mm	komplet	4,00	-	-
OPĆE STAVKE				
1.16. Sitni potrošni materijal neophodan za montažu specificirane opreme i materijala kao što su pribornice, vijci, matice, elektrode, kisik, disu plin, fitinzi, lukovi, brtve, kudjelja, brtveni materijal, proturme cijevi, nosači i sl.	komplet	1,00 ✓	1.162,00	1.162,00
1.17. Prijevoz opreme, materijala i alata na gradilište. Povrat eventualno preostalog materijala i alata na skladište izvođača.	komplet	2,00 ✓	-	-
1.18. Rad na montaži specificirane opreme projektom, troškovnikom.	komplet	1,00 ✓	6.697,00	6.697,00
1.19. Ispitivanje instalacije prema strojarskom projektu koje može uključivati ispitivanje nepropusnosti, čvrstoće te ispitivanje zavara. A također može uključivati hladnu i toplu probu rada instalacije, ovisno o karakteru instalacije. Obratiti pozornost na opseg zavara koji se ispituje, prema definiranoj tehnologiji zavarivanja. U poglavlju Tehnički opis detaljno je opisan postupak ispitivanje instalacije te su definirani svi potrebni protokoli ispitivanja.	komplet	1,00	-	-

6.023,60

1.20. Izrada uputa za rukovanje, funkcionalna shema sustava, uokvireno, ostakljeno i ovješeno na zid.	komplet 1,00	-
1.21. Ispitivanja, uvjerenja o sukladnosti, garancije i sva ostala potrebna dokumentacija za primopredaju i tehnički pregled građevine.	komplet 1,00	-
UKUPNO 2.4. :		29.854,90

27.624,60

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda

R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
-------	------	------------	----------	-------------	-------

3. HLAĐENJE VRF SUSTAVOM

1.1. VRF vanjska jedinica sustava u izvedbi dizalice topline zrak/zrak, odnosno zrak/voda u ovisnosti o tipu priključenih unutarnjih jedinica. Uređaj je namijenjen za vanjsku montažu - zaštićen od vremenskih utjecaja, s ugrađenim hermetičkim inverter kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Rashladni medij R-410A.

Istrujavanje zraka je horizontalno što omogućuje jednostavnu ugradnju u arhitektonske niše i fasadno na konzole.

Maksimalno dozvoljene udaljenosti: ukupno cijevni razvod do 300 metara; najudaljenija dionica cjevovoda je 175 m; visinska razlika između vanjske i unutarnje jedinice iznosi 50 m; visinska razlika između pojedinih unutarnjih jedinica iznosi 15 m.

Uređaji su EUROVENT certificirani.

NE NUDITI UREĐAJE

1.1.1. Proizvod Samsung DVM S Eco - tip

AM080FXMDGH III Jednakovrljedan

Tehničke karakteristike:

Qh ukupno = 22,4 kW

Priključna snaga:

N ukupno = 5,72 kW / 400 V - 50 Hz

EER: 3,92 (100% opterećenja)

Tv = 35°C ST

Tp = 27°C ST, 46%RH

Qg ukupno = 25,0 kW

N ukupno = 4,88 kW / 400 V - 50 Hz

COP: 5,12 (100% opterećenja)

Tv = 7°C ST

Tp = 20°C ST

radno područje: grijanje: od -20° do 24 °C

radno područje: hlađenje: od -5° do 48°C

Nivo zvučnog tlaka: 56 dB(A) na udaljenosti 1m

"dimenzije ukupno:

d x š = 940 x 330 mm ; h = 1420 mm

težina ukupno: 135 kg

jednakovrljedan:

kompl 3,00

MONTAŽA UREĐAJA U ST 1.22-1,27

- 1.2. Unutarnja jedinica VRF sustava sa maskom predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzijskim ventilom, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.

1.2.1. **Proizvod SAMSUNG tip AM022KNQDEH ili jednakovrijedan**

Tehničke karakteristike uređaja:
 Prema standardnim Eurovent uvjetima:
 Qh = 2,2 kW
 Qg = 2,5 kW
 N = 35 W - 230 V - 50 Hz
 Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
 Medij: R-410A
 Nivo zvučnog tlaka: 27/29/31 dB(A)
 Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
 Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
 jednakovrijedan:

kom 12

1.2.2. **Proizvod SAMSUNG tip AM028FNQDEH ili jednakovrijedan**

Tehničke karakteristike uređaja:
 Prema standardnim Eurovent uvjetima:
 Qh = 2,8 kW
 Qg = 3,2 kW
 N = 39 W - 230 V - 50 Hz
 Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
 Medij: R-410A
 Nivo zvučnog tlaka: 27/29/31 dB(A)
 Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
 Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
 jednakovrijedan:

kom 12

1.2.3. **Proizvod SAMSUNG tip AM036FNQDEH ili jednakovrijedan**

Tehničke karakteristike uređaja:
 Prema Eurovent uvjetima:
 Qh = 3,6 kW
 Qg = 4,0 kW
 N = 42 W - 230 V - 50 Hz
 Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
 Medij: R-410A
 Nivo zvučnog tlaka: 29/33/37 dB(A)
 Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
 Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
 jednakovrijedan:

kom 5

- 1.3. Bežični elektronski prostorni regulator sa LCD displejom, pozadinskim osvjetljenjem i tjednim programskim satom za upravljanje. Kontrola pristupa moguća je u tri nivoa sa mogućnošću ograničavanja pristupa korisnika.

Funkcije: on/off, režim rada, set point, brzina ventilatora, pozicija lamela, postavke ESP, pojedinačno podešavanje za jedinice u grupi, signalizacija greške, signalizacija zaprljanosti filtera, tjedni program rada.

Proizvod **SAMSUNG tip MR-EH00 ili jednakovrijedan**

kom 29

- 1.4. Centralni nadzorno upravljački sustav za regulaciju do 128 grupa unutarnjih jedinica VRF sustava. Regulator je predviđen za montažu na zid i spaja se na vanjske VRF jedinice.

Mogućnosti kontrole: on / off, režim rada, setpoint, brzina ventilatora i pozicija istrujnih lamela, grupno ili individualno upravljanje (on/off, režim i setpoint), regulacija temperature, kalendar, tjedni i dnevni programi ograničavanje pristupa elektronskim upravljačima u sobama, ograničavanje temperaturnog raspona.

Mogućnosti nadzora: grafički prikaz na računaru, rad unutarnjih i vanjskih jedinica, signalizacija greške, signalizacija zaprijetnosti filtera na unutarnjim jedinicama, različite razine pristupa.

Uređaj omogućuje zoniranje više temperaturnih zona za simultano upravljanje postavkama. Postavljanje 10 različitih tjednih rasporeda za svaku unutarnju jedinicu.

Proizvod **SAMSUNG** tip **MCM-A300N** ili jednakovrijedan

Dimenzije: 203 x 161 x 38 mm

Napajanje: 110W / 230 V; 50 Hz

Broj DI/DO: 2/1

Maks. dužina kom. linije: 1000m

jednakovrijedan:

kom 1

- 1.5. Izolirani bakreni spojni elementi za razvod medija R-410A za plinsku i tekuću fazu, uključivo redukcije (2 komada po kompletu: plinska + tekuća faza), proizvod **SAMSUNG** ili jednakovrijedan:

Y-Račve za dvocijevni sustav:

- 1.5.1. Proizvod **SAMSUNG DVM S-** tip **MXJ-YA1509M** ili jednakovrijedan

kom 16 410,47 6.567,52

jednakovrijedan:

- 1.5.2. Proizvod **SAMSUNG DVM S-** tip **MXJ-YA2512M** ili jednakovrijedan

kom 10 558,14 5.581,40

jednakovrijedan:

- 1.6. Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namjenjene za rashladni medij R-410A. U kompletu sa spojnica i koljenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.

Φ 6,4 mm	m	115	25,00	2.875,00
Φ 9,5 mm	m	165	30,35	5.007,75
Φ 12,7 mm	m	115	37,50	4.312,50
Φ 15,9 mm	m	95	50,81	4.826,95
Φ 19,1 mm	m	60	63,37	3.802,20

- 1.7. Dopuna radne tvari
Radni medij R410A

kg 16,5

- 1.8. Oslonci, konzole i ovjesi za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku.

kg 220,00 13,95 3.069,00

- 1.9. Puštanje u pogon VRF sustava uključivo provjeru nepropusnosti freonske instalacije, vakumiranje i dopunjavanje rashladnog sredstva od strane ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za korištenje, atesta i garancija:

kom 3

- 1.10. Programiranje i puštanje u pogon centralnog upravljačkog sustava i mikroprocesorskog regulatora od strane ovlaštenog servisa:

kom 3

- 1.11. Izolacija cijevnog razvoda u vanjskom prostoru mineralnom vunom u oblozi od Al lima.

m² 3,00

- 1.12. PVC cijevi za odvod kondenzata
d30
d40

m 120,00

m 60,00

- 1.13. Cijevna izolacija oko plastičnih cijevi odvoda kondenzata položenih u zidu, podstropno ili u podu, d=9mm, izolacija uključujući sitni i potrošni materijal:

d30	m	120,00	-
d40	m	60,00	-

- 1.14. Zidni ugradbeni sifon iz PP za odvod kondenzata, s mehaničkom i vodenom blokadom zadaha (ulaz d20-32mm, izlaz NO32). Q=0,15l/s, 60mm zaporne visine vodenog stupca. Brtvi mirise i bez zaporne vode.

	kom	14,00	-
--	-----	-------	---

- 1.15. Pumpa za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica hlađenja/grijanja proizvod Sauerman Si-30 ili jednakovrijedan

	kom	2,00	-
--	-----	------	---

- 1.16. PVC crijevo fi8 mm za spoj pumpice za odvod kondenzata sa sustavom odvodnje

	m	25,00	-
--	---	-------	---

- 1.17. Izrada podkonstrukcije za potrebe montaže vanjskih jedinica na betonskom podu. Konstrukcija je antikorozivno zaštićena temeljnom bojom u dva premaza i završnim lakom, u stavci je potrebno uključiti i antivibracijske podloške. Vanjska jedinica mora biti uzdignuta za 30cm od kote poda.

	komplet	3,00	-
--	---------	------	---

Radovi na postojećim jedinicama za hlađenje

- 1.18. Demontaža i ponovna montaža postojećih klima jedinica. Stavka uključuje vakumiranje postojećeg cjevovoda te deponiranje freona u skladu sa pravilima struke, demontažu unutarnjih ili vanjskih jedinica prema specificiranome i ponovnu montažu opreme na poziciju određenu ovim projektom:

DEMONTAŽA IZVRŠENA

- demontaža postojećih vanjskih jedinica u kompletu sa ovjesnim priborom kako bi se moglo pristupiti građevinskim radovima i izradi fasade, u stavku uračunat i ponovnu montažu jedinica po završetku građevinskih radova

	komplet	14,00	-
--	---------	-------	---

- demontaža postojećih unutarnjih jedinica u kompletu sa ovjesnim priborom kako bi se moglo pristupiti građevinskim radovima unutarnjeg uređenja, u stavku uračunat i ponovnu montažu jedinica po završetku građevinskih radova

	komplet	14,00	-
--	---------	-------	---

- 1.19. Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namjenjene za rashladni medij R-410A. U kompletu sa spojnicama i koljenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.

Φ 6,4 mm	m	15, ✓	25,00	375,00
Φ 9,5 mm	m	15, ✓	30,35	455,25
Φ 12,7 mm	m			-

- 1.20. Radna tvar za punjenje postojećih klima jedinica
Radni medij R410A

	kg	0,5	-
--	----	-----	---

- 1.21. Plastificirani nosač za vanjsku jedinicu klima uređaja. Dimenzije nosača klime: 590 x 590 mm. Završna obrada: pocinčano i plastificirano. Za klima uređaje do 10 kW snage. Sa uključenim sitnim potrošnim materijalom potrebnim za montažu na zid.

	komplet	1,00	-
--	---------	------	---

Montaža i instalacija

1.22. Rad na montaži specificirane opreme, montaža cjevovoda i račvi prema gore navedenim količinama uključujući sav spojni potrošni materijal kao što su obujmice, tiple, dušik i dr.	komplet	1,00 ✓	11.162,00	11.162,00
1.23. Tlačna proba energetskog cijevnog razvoda s dušikom tlaka 30 bara u trajanju min 48 h, uz izradu pisanog izvješća.	komplet	2,00 ✓	2.139,00	4.278,00
1.24. Sitni potrošni materijal neophodan za montažu specificirane opreme i materijala kao što su prirubnice , vijci, matice , elektrode , kisik , disu plin , fitinzi , lukovi, brtve, kudjelja, brtveni materijal, proturne cijevi, nosači i sl.	komplet	2,00 ✓	1.558,00	3.116,00
1.25. Izrada i zatvaranje prodora kroz zid za cijevi VRF-a	komplet	3,00 ✓	1.046,00	3.138,00
1.26. Ispitivanje svih cjevovoda i spojeva za odvod kondenzata u trajanju od 24h	komplet	3,00		-
1.27. Šlicanje zidova za ugradnju horizontalne i vertikalne odvodnje kondenzata i cjevovoda koji se ne vode u spušenom stropu iz unutarnjih klima jedinica. U stavku uključiti odvoz i čišćenje otpadnog materijala. Šlicanje se izvodi unutar prostorija od horizontalnog razvoda do vertikalnih otvorenih odvodnih sifona unutar objekta: šlic zida 50/50 mm	m	120,00		-
1.28. Prijevoz opreme , materijala i alata na gradilište. Povrat eventualno preostalog materijala i alata na skladište izvođača.	komplet	1,00		-
1.29. Ispitivanja, uvjerenja o sukladnosti, garancije i sva ostala potrebna dokumentacija za primopredaju i tehnički pregled građevine.	komplet	1,00		-
UKUPNO 3.:				58.566,57 ✓

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda

R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
-------	------	------------	----------	-------------	-------

4. VENTILACIJA

PRIJEDLOG TROŠKOVNIK

ODSISNE VENTILACIJE SANITARIJA

1.01.	Odsisni ventilator u kućištu sa uključenom opremom: nepovratna zaklopka, sigurnosni termo prekidač, anti-vibracijsko postolje, tinjalicom rada, podesivim senzorom vlažnosti i podesivim timerom: odsisni ventilator priključka $\varnothing=80\text{mm}$ namijenjen za odsisavanje $V_0=50\text{m}^3/\text{h}$, $P_{el}=19\text{W}$, 230V, 50Hz $L_wA=38\text{B(A)}$, $m=0,57\text{kg}$ - upravljanje putem prekidača rasvjete	komplet	3,00	-
	odsisni ventilator priključka $\varnothing=80\text{mm}$ namijenjen za odsisavanje $V_0=100\text{m}^3/\text{h}$, $P_{el}=28\text{W}$, 230V, 50Hz $L_wA=47\text{B(A)}$, $m=0,57\text{kg}$ - upravljanje putem prekidača rasvjete	komplet	1,00	-
1.02.	Spiro kanali izrađeni od pocinčanog čeličnog lima standardne debljine. Uključivo svi fazonski komadi, kanalski nastavci, te priborice od pocinčanog čeličnog lima i ovisni materijal.	m	10,00	-
	$\varnothing 100$	m	8,00	-
	$\varnothing 125$			
1.03.	Vanjska ventilacijska fiksna žaluzija sa lamelama u boji fasade dimenzija 200x165 mm	kom	3,00	-
1.04.	Neprovidna rešetka namijenjena za ugradnju u vrata, za prestrujavanje zraka između prostorija. Lamele su horizontalne i nepomične, izrađene od Al-profila eloksiranih u boji vratiju. Ugradnja isključivo s vidljivim vijcima, najčešće u otvor bez ugradbenog okvira, rešetka dimenzija 225x125 mm	kom	4,00	-
1.05.	Oslonci, konzole i ovis za oslanjanje i vođenje kanala, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku. Kompletan materijal iz ove stavke isporučuje se na gradilište izrađen iz pocinčanog čelika.	kg	20,00	-
1.06.	Izrada građevinskih prodora kroz zidove od cigle debljine do 50 cm za kanale / cijevi slijedećih dimenzija: kanal $\varnothing 100$	kom	2,00	-
	kanal $\varnothing 125$	kom	1,00	-
	OPĆE STAVKE			
1.07.	Prijevoz opreme, materijala i alata na gradilište, te povrat alata i preostalog materijala.	komplet	1,00	-
1.08.	Montaža gore navedenog materijala. U stavci je uključeno: - regulacija sustava - ispitivanje funkcionalnosti sustava - dokumentacija o izvršenom ispitivanju U stavci nisu uključeni prateći elektro i građevinski radovi.	komplet	1,00	-
1.09.	Podešavanje sustava (balansiranje) i mjerenje veličina kao što su: šumovi, promaja u prostoru, potrebne temperature, vlažnost i čistoća zraka. Izdati odgovarajuću dokumentaciju o mjerenjima.	komplet	1,00	-

1.10. Sitni potrošni materijal neophodan za montažu
opreme i materijala kao što su prirubnice ,
vijci, matice , elektrode , kisik , disu plin , fitinzi
, lukovi, brtve, kudjelja , proturne cijevi i sl. komplet 1,00 -

1.11. Dobava i dostava svih atesta i garancija o
ugrađenim materijalima i opremi. komplet 1,00 -

UKUPNO 4.: -

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda, k.č.br. 7246, k.o. Žabok				
R.BR.	OPIS			IZNOS

REKAPITULACIJA- TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

1. PLINSKA INSTALACIJA

- 1.1. Radovi na postojećem plinskom priključku
- 1.2. PMRU - plinski mjerno regulacijski uređaj
- 1.3. Instalacija mjernog plina

UKUPNO 1 =

2. INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA

- 2.1. Demontaža - plinska toplovodna kotlovnica
- 2.2. Demontaža - toplovodna instalacija
- 2.3. Plinska toplovodna kotlovnica
- 2.4. Toplovodna instalacija - novo

2.467,00 kn ✓

~~29.854,90 kn~~ **27.624,60**

30.091,60

UKUPNO 2 =

3. HLAĐENJE VRF SUSTAVOM

UKUPNO 3 =

58.566,57 kn ✓

4. VENTILACIJA

UKUPNO 4 =

UKUPNO 1+2+3+4 =

SVEUKUPNO: (kn)

90.880,47 kn ✓

88.658,17

KUNA GORA
ZANATSKA ZADRUGA
 PREGRADA, Gajeva 4
 2

Datum PDV i isporuke: **30.11.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **14.01.2019**

BRAR: 3132
PRIMLJENO: 29.12.18.



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4
TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284
E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374
VAT: HR72035812374
ŽIRO RAČUNI:
IBAN PBZ : HR3723400091100212072
IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.
1106/1/1

Specifikacija II privremene situacije

Narudžba: UG.258

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	ZARAČUNAVAMO VAM IZVOĐENJE STROJARSKIH RADOVA ZGRADE ZAG.VODOVODA, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 KPL	54.288,57	25%	54.288,57

Slovima: pedesetčetirtisućedvjestoosamdesetosam KN pedesetsedam ip

Osnovica: **54.288,57**

PDV: **0,00**

Za naplatu (KN): 54.288,57

Príjenos porezne obveze temeljem čl.75 st.3A Zakona o PDV-u

RN 59

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1106**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2

Nikolina Fišter

OYJERKAVA:
ZA TITANCONSTRUCTA d.o.o.

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

Datum i vrijeme ispisa: 30.11.2018. - 09:19

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

UR.BR.: 3132
PRIMLJENO: 27.12.18.

R-1

Izvođač radova: KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4
Gradilište: Rekonstrukcija Upravne zgrade Zagorskog vodovoda
Radilište:
Mjesto: Zabok
NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2340009-1100212072
OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA II PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 30.11.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje instalaterskih radova - strojarske instalacije na rekonstrukciji Upravne zgrade Zagorskog vodovoda u Zaboku.

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
OIB: 89116114911

Broj ugovora 258 STR-1978/2018 od 10.10.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	315.721,08 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	68.404,57 kn
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	14.116,00 kn
Vrijednost radova po ovoj II privremenoj situaciji	IZNOS	54.288,57 kn

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
Situaciju sastavi

Nadzorno tijelo

M.Š.ŠAK 16.01.2019
[Signature]

Naručitelj gradnje

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2
Pregrada, 30.11.2018.
Valuta: 14.01.2019.

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2
Izvođač

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	68.404,57 kn
Do sada plaćeno/obračunato: 1 pr.sit.	IZNOS	14.116,00 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	54.288,57 kn

GRADEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda

R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
-------	------	------------	----------	-------------	-------

2. INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA

2.1. Demontaža - plinska toplovodna kotlovnica

1.01. Demontaža opreme :

Pumpe dimenzija NO 40 sa uključenom zapornom armaturom - predati investitoru na korištenje

komplet	1,00	279,00	279,00
---------	------	--------	--------

Razdjelnik/ sabirnik NO 125 , l=0,8m sa uključenom zapornom armaturom - sa odvozom sa gradilišta

kom	2,00	893,00	1.786,00
-----	------	--------	----------

1.02. Demontaža čeličnog / bakrenog cjevovoda uključujući nosače, konzole, izolaciju, armaturu, ventile, nepovratne ventile, odbojne klapne, filtere i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta:

NO 40

m	3,00	134,00	402,00
---	------	--------	--------

UKUPNO 2.1. :

2.467,00

2.2. Demontaža - toplovodna instalacija

	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
1.01. Pažljiva demontaža radijatorskih ogrijevnih tijela sa uključenom termostatskom glavom, odražnim ventilom, prigušnicom.. Radijatore deponirati u krugu gradilišta do ponovne montaže (prostor za deponiranje osigurava investitor):			
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/720	kom	2,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1000	kom	2,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1100	kom	4,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1200	kom	1,00	-
demontaža panelnog radijatora kao 22K/600/1600	kom	8,00	-
demontaža člankastog radijatora sa 8 članaka	kom	1,00	-
demontaža člankastog radijatora sa 10 članaka	kom	1,00	-
1.02. Demontaža bakrenog cjevovoda uključujući nosače, ventile i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta i zbrinjavanje: NO15	m	80,00	-
1.03. Demontaža čeličnog cjevovoda uključujući nosače, ventile i ostalo, slijedećih dimenzija, sa uključenim odvozom sa gradilišta i zbrinjavanje: NO 50 (toplovod za radionice)	m	30,00	-
1.04. Sitni potrošni materijal potreban za zatvaranje odvojaka na postojećem Cu cjevovodu (kolčaci, T komadi, materijal za spajanje,...).	komplet	1,00	-
UKUPNO 2.2. :			-

2.3. Plinska toplovodna kotlovnica i postojeći toplovod prema radionicama

1.01. Elektronska pumpa energetske klase A (frekventno upravljanje- sa promjenljivim brojem okretaja) slijedećih tipova, karakteristika i količina:

KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
----------	-------------	-------

PUMPA KRUGA GRIJANJA proizvod GRUNDFOS MAGNA3 40-180 F N ili jednakovrijedan (qv=10,3m³/h; H=7 m; 352W; 230V; 1ph)
jednakovrijedan:

kom 1,00

1.02. Prilagodba postojeće zaporne armature novo projektiranoj pumpi. Stavka uključuje pomicanje postojećih priborčkih ventila NO40 prema potrebi.

komplet 1,00

1.03. Razdjeljivač - sabirnik izrađen prema izvedbenom projektu iz čeličnih cijevi NO150, sa priključcima prema dispoziciji (1xNO50, 1xNO32, 1xNO15, 1xNO25, Ispustima NO15 (2kom) spojenim na odvod, priključak za termometar i manometar; razmak priključaka do 30 do 60cm. U stavku uključena izolacija sa kamenom vunom debljine 40mm u oblozi od Al lima.
NO150, 1,5m

komplet 2,00

1.04. Zaporni kuglasti navojni ventili predviđen za montažu na razdjelnik / sabirnik

DN50
DN32
DN25
DN15

kom 3,00

kom 3,00

kom 3,00

kom 3,00

1.05. Ventili za hidrauličko balansiranje sa proporcionalnom karakteristikom prigušenja, sa mjernim priključcima na instrument za podešavanje protoka, opremljeni ručnim kolom sa numeričkom digitalnom skalom za predpodešavanje i mogućnosti blokiranja podešenog položaja(, sa priključkom za ispušni vod ili signalni vod). Stavka obvezno uključuje jednokratno podešavanje protoka pomoću originalnog mjernog instrumenta, i izradu zapisnika o postignutim protocima. Ventili su sa navojnim priključkom, dimenzija i količina:

NO20 (PTV (25 kW I GR. KAT 22 kW)
NO25 (GRIJANJE POSTOJEĆE 43 kW)
NO50 (RADIONICE 137 kW)

kom 2,00

kom 1,00

kom 1,00

1.06. MJERNI ELEMENTI

Živi stakleni termometar u mjedenom tuljku, kutni sa slavnom NO15 NP16, mjernog područja 0-130 °C
Manometar fi 63 mm radijalnog priključka NO 15 komplet s manometarskom slavnom NO 15 NP 16, mjernog područja 0-6 bara

kom 8,00

kom 8,00

1.07. Čelične bešavne cijevi prema HRN EN 10 220 (DIN 2448) ispitane na nepropusnost, uključivo sav pomoćni materijal za spajanje i fitinge, brtvljenje i pričvršćivanje, slijedećih dimenzija:

DN50
DN40
DN32
DN25
DN15

m 35,00

m 6,00

m 6,00

m 6,00

m 6,00

1.08. Temeljito mehaničko čišćenje cjevovoda, zavješanja, konzola od hrđe i odmaščivanje. Antikorozivna zaštita temeljnom bojom cjevovoda, uvamih elemenata, pribornica i ostalih elemenata s dva premaza temeljnom bojom. Odnosi se na čelični razvod unutar kotlovnice.

m² 11,00

1.09. Završni premaz lak bojom. Bojanje svih cijevi i ostalih elemenata odgovarajućom bojom, prema projektu radi raspoznavanja instalacije, a na izolaciju postaviti i prstene u istoj boji.

m² 11,00

1.10. Izolacija cijevi i armature u kotlovnici i čeličnog toplovoda do spoja novo projektiranog razvoda sa postojećim - sa 40 mm mineralne vune klase negorivosti A1 prema HRN EN 13501-1.

m² 11,00

1.11. Oblaganje izoliranog cjevovoda i armature aluminijским limom.

m² 11,00

1.12. Brtvljenje prodora negorive cijevi kroz betonsku PP granicu zone EI90, u slučaju da je otvor u betonu veći za cca 20 do 60 mm od vanjskog promjera cijevi.

Brtvljenje se sastoji od ispune međuprostora kamenom vunom, klasa HRN DIN 4102-A, talište $t > 1000^{\circ}\text{C}$, te obostranim zatvaranjem čela vune elastičnom vatrozaštitnom brtvenom masom.

za komplet cijev do NO 50 mm

komplet 1,00

1.13. Oslonci, čvrste i klizne točke, lire, konzole i ovjes iz vruće pocinčanog lima za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača ovjesa, što je uključeno u stavku.

kg 60,00

1.14. Rad na montaži specificirane opreme projektom, troškovnikom.

komplet 1,00

UKUPNO 2.3. :

2.4. Toplovodna instalacija - novo

- 1.01. Ponovna montaža demontiranih radijatorskih ogrjevnih tijela iz Poglavlja 2.2. sa uključenom svom opremom koja se nalazi na demontiranim radijatorskim ogrjevnim tijelima (termostatskom glavom, odzračnim ventilom, prigušnicom), sa uključenim ispiranjem ogrjevnog tijela i vanjskim čišćenjem.
- montaža panelnog radijatora kao 22K/600/720
 - montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1000
 - montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1100
 - montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1200
 - montaža panelnog radijatora kao 22K/600/1600
 - montaža člankastog radijatora sa 8 članaka
 - montaža člankastog radijatora sa 10 članaka

	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
kom	2,00		-
kom	8,00		-
kom	3,00		-
kom	3,00		-
kom	2,00		-
kom	1,00		-
kom	1,00		-

1.02. OGRJEVNA TIJELA - RADIJATORI

Radijatorska tijela pločaste izvedbe, izrađena od hladno valjanog čeličnog lima debljine 1,2 mm sa donjim priključcima. Opremljena su termostatskim radijatorskim ventilima, čepovima za odzračivanje te čepovima za ispuštanje vode. Radijatorska tijela se postavljaju na zidove pomoću konzola. Osnovna boja prema DIN 55900 pečena na 190 °C, lakirano elektrostatskim nanosom praškaste boje RAL 9010 pečena na 210 °C.

visina 600 mm - 11KV
11KV/600/400

kom 3,00

visina 600 mm - 22KV

22KV/600/600

kom 1,00

22KV/600/920

kom 1,00

22KV/600/1320

kom 2,00

22KV/600/1400

kom 7,00

22KV/600/1600

kom 2,00

visina 600 mm - 22K

22K/600/1200

kom 2,00

22K/600/1600

kom 1,00

NAPOMENA: BROJ RADIJATORA I STRANU PRIKLJUČKA RADIJATORA PROVJERITI NA GRADILIŠTU PRIJE ISPORUKE

1.03. Nosači i ostali pribor potreban za montažu na zid visine 600

komplet 19,00

1.04. Termostatska radijatorska glava standardne izvedbe, prema DIN EN 215 dio 1, sa ugrađenim tekućinskim osjetnikom, sa podesivim graničnicima za regulaciju krajnjih postavnih vrijednosti za dnevni i noćni režim rada. Na rukohvatu su otkinute oznake postavnih vrijednosti, oznaka zaštitnog položaja protiv smrzavanja, markica sa kratkim uputstvima za krajnjeg korisnika, te posebne oznake za slabovidne osobe, sve otporno na habanje. Glava je opremljena sa graničnikom prekomjerne elongacije povratne opruge i zaštitnim prstenom protiv utjecaja toplinskog zračenja sa ogrjevnog tijela i ventila. Spoj na tijelo ventila - navojna matica M 30x1,5, područje postavnih vrijednosti 6 do 28 oC, histereza 0,2 K.

kom 19,00

1.05. Priključni "H" set za priključak cijevnog razvoda na VK radijatore – dvocijevni sustav, kutne izvedbe. Tijelo prigušnice je iz bronče otporno na koroziju i starenje. Priključak 3/4":

komplet 16,00

1.06. Spojnica za 3/4"x16x2

kom 64,00

1.07. Predregulacija termostatskih ventila

kom 19,00

1.08. Lokalno balansiranje radijatora na prigušnim ventilima.

kom 19,00

1.09. Podžbukni ormarić, razdjeljivač i sakupljač za radijatorsko grijanje s priključcima ulaz NO 25, izlaz NO 25 i uključenim kuglastim slavinama na ulazu i izlazu iz razdjeljivača, ventilima na polazima i povratima krugova grijanja, slavinama za punjenje i pražnjenje, automatskim odzračnim ventilom, odzračnim pipcem, regulacija razdjeljivača u zidnom podžbuknom ormariću:

razdjelnik 7 krugova +
podžbukni ormar 750x850x128mm

komplet 3,00 1.802,00 5.406,00

razdjelnik 9 krugova +
podžbukni ormar 750x850x128mm

komplet 3,00 2.081,00 6.243,00

CIJEVNI RAZVOD RADIJATORSKOG GRIJANJA

1.10. Višeslojna PEX-AL-PEX cijev fi 16x2,0 mm
sa toplinskom izolacijom za radne
temperature do 95 stupnjeva

m 850,00

1.11. Bakrene cijevi - šipke za razvod instalacije
grijanja, komplet s Ms prijelazima i
fitinzima:

Ø 15x1,0 mm

m 6,00

Ø 18x1,0 mm

m 6,00

Ø 22x1,0 mm

m 6,00

Ø 28x1,0 mm

m 90,00

1.12. Automatski odzračni lončić NO20
(postavlja se na najviše točke instalacije
grijanja u kotlovnici.)

kom 4,00

1.13. Oslonci, konzole i ovjes za oslanjanje i
vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih
elemenata, prema prethodnoj razradi i
detaljno specifikaciji, izvedbenom projektu
proizvođača, što je uključeno u stavku.

kg 100,00

PRODORI

1.14. Izrada građevinskih prodora kroz zidove/
stropove debljine do 25 cm za vođene
cijevne instalacije:

komplet 1,00

1.15. Brtvljenje prodora negorive cijevi kroz
betonsku PP granicu zone EI90, u slučaju
da je otvor u betonu veći za cca 20 do 60
mm od vanjskog promjera cijevi.

Brtvljenje se sastoji od ispune
međuprostora kamenom vunom, klasa
HRN DIN 4102-A, talište $t > 1000^{\circ}\text{C}$, te
obostranim zatvaranjem čela vune
elastičnom, vatrozaštitnom brtvenom
masom.

za komplet cijev NO 25 mm

komplet 4,00

OPĆE STAVKE

1.16. Sitni potrošni materijal neophodan za
montažu specificirane opreme i materijala
kao što su priрубnice, vijci, matice,
elektrode, kisik, disu plin, fitinzi, lukovi,
brtve, kudjelja, brtveni materijal, proturme
cijevi, nosači i sl.

komplet 3,00

1.17. Prijevoz opreme, materijala i alata na
gradilište. Povrat eventualno preostalog
materijala i alata na skladište izvođača.

komplet 2,00

1.18. Rad na montaži specificirane opreme
projektom, troškovnikom.

komplet 3,00

1.19. Ispitivanje instalacije prema strojarskom
projektu koje može uključivati ispitivanje
nepropusnosti, čvrstoće te ispitivanje
zavara. A također može uključivati hladnu i
toplu probu rada instalacije, ovisno o
karakteru instalacije. Obratiti pozornost na
opseg zavara koji se ispituje, prema
definiranoj tehnologiji zavarivanja. U
poglavlju Tehnički opis detaljno je opisan
postupak ispitivanje instalacije te su
definirani svi potrebni protokoli ispitivanja.

komplet 1,00

1.20. Izrada uputa za rukovanje, funkcionalna shema sustava, uokvireno, ostakljeno i ovješeno na zid.

komplet 1,00

1.21. Ispitivanja, uvjerenja o sukladnosti, garancije i sva ostala potrebna dokumentacija za primopredaju i tehnički pregled građevine.

komplet 1,00

UKUPNO 2.4. :

11.649,00

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda

R.BR.	OPIS	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
-------	------	------------	----------	-------------	-------

3. HLAĐENJE VRF SUSTAVOM

1.1. VRF vanjska jedinica sustava u izvedbi dizalice topline zrak/zrak, odnosno zrak/voda u ovisnosti o tipu priključenih unutarnjih jedinica. Uređaj je namijenjen za vanjsku montažu - zaštićen od vremenskih utjecaja, s ugrađenim hermetičkim inverter kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalni rad. Rashladni medij R-410A.

Istrujavanje zraka je horizontalno što omogućuje jednostavnu ugradnju u arhitektonske niše i fasadno na konzole.

Maksimalno dozvoljene udaljenosti: ukupno cijevni razvod do 300 metara; najudaljenija dionica cjevovoda je 175 m; visinska razlika između vanjske i unutarnje jedinice iznosi 50 m; visinska razlika između pojedinih unutarnjih jedinica iznosi 15 m.

Uređaji su EUROVENT certificirani.

NE NUDITI UREĐAJE

1.1.1. Proizvod Samsung DVM S Eco - tip

AM080FXMDGH III jednakovrjedan

Tehničke karakteristike:

Qh ukupno = 22,4 kW

Priključna snaga:

N ukupno = 5,72 kW / 400 V - 50 Hz

EER: 3,92 (100% opterećenja)

Tv = 35°C ST

Tp = 27°C ST, 46%RH

Qg ukupno = 25,0 kW

N ukupno = 4,88 kW / 400 V - 50 Hz

COP: 5,12 (100% opterećenja)

Tv = 7°C ST

Tp = 20°C ST

radno područje: grijanje: od -20° do 24 °C

radno područje: hlađenje: od -5° do 48°C

Nivo zvučnog tlaka: 56 dB(A) na udaljenosti 1m

*dimenzije ukupno:

d x š = 940 x 330 mm ; h = 1420 mm

težina ukupno: 135 kg

jednakovrjedan:

kompl 3,00

MONTAŽA UREĐAJA U ST 1.22-1,27

1.2. Unutarnja jedinica VRF sustava sa maskom predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, elektronskim ekspanzijskim ventilom, te svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature.

1.2.1. Proizvod SAMSUNG tip AM022KNQDEH III
Jednakovrijedan

Tehničke karakteristike uređaja:
Prema standardnim Eurovent uvjetima:
Qh = 2,2 kW
Qg = 2,5 kW
N = 35 W - 230 V - 50 Hz
Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
Medij: R-410A
Nivo zvučnog tlaka: 27/29/31 dB(A)
Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
Jednakovrijedan:

kom 12

1.2.2. Proizvod SAMSUNG tip AM028FNQDEH III
Jednakovrijedan

Tehničke karakteristike uređaja:
Prema standardnim Eurovent uvjetima:
Qh = 2,8 kW
Qg = 3,2 kW
N = 39 W - 230 V - 50 Hz
Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
Medij: R-410A
Nivo zvučnog tlaka: 27/29/31 dB(A)
Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
Jednakovrijedan:

kom 12

1.2.3. Proizvod SAMSUNG tip AM036FNQDEH III
Jednakovrijedan

Tehničke karakteristike uređaja:
Prema Eurovent uvjetima:
Qh = 3,6 kW
Qg = 4,0 kW
N = 42 W - 230 V - 50 Hz
Dimenzije: d x š = 820x227 mm; h = 285 mm

Težina: 8,3 kg
Medij: R-410A
Nivo zvučnog tlaka: 29/33/37 dB(A)
Priključak R410A: tekuća faza: 6,35 mm
Priključak R410A: plinovita faza: 12,7 mm
Jednakovrijedan:

kom 5

1.3. Bežični elektronski prostorni regulator sa LCD displejom, pozadinskim osvjetljenjem i tjednim programskim satom za upravljanje. Kontrola pristupa moguća je u tri nivoa sa mogućnošću ograničavanja pristupa korisnika.

Funkcije: on/off, režim rada, set point, brzina ventilatora, pozicija lamela, postavke ESP, pojedinačno podešavanje za jedinice u grupi, signalizacija greške, signalizacija zaprijetosti filtera, tjedni program rada.

Proizvod SAMSUNG tip MR-EH00 ili
Jednakovrijedan
Jednakovrijedan:

kom 29

1.4. Centralni nadzorni upravljački sustav za regulaciju do 128 grupa unutarnjih jedinica VRF sustava. Regulator je predviđen za montažu na zid i spaja se na vanjske VRF jedinice.

Mogućnosti kontrole: on / off, režim rada, setpoint, brzina ventilatora i pozicija istrujnih lamela, grupno ili individualno upravljanje (on/off, režim i setpoint), regulacija temperature, kalendar, tjedni i dnevni programi ograničavanje pristupa elektronskim upravljačima u sobama, ograničavanje temperaturnog raspona.

Mogućnosti nadzora: grafički prikaz na računalu, rad unutarnjih i vanjskih jedinica, signalizacija greške, signalizacija zaprjanosti filtera na unutarnjim jedinicama, različite razine pristupa.

Uređaj omogućuje zoniranje više temperaturnih zona za simultano upravljanje postavkama. Poštavljanje 10 različitih dnevnih rasporeda za svaku unutarnju jedinicu.

Proizvod SAMSUNG tip MCM-A300N ili jednakovrijedan

Dimenzije: 203 x 161 x 38 mm

Napajanje: 110W / 230 V; 50 Hz

Broj DI/DO: 2/1

Maks. duljina kom. linije: 1000m

Jednakovrijedan:

kom 1

- 1.5. Izolirani bakreni spojni elementi za razvod medija R-410A za plinsku i tekuću fazu, uključivo redukcije (2 komada po kompletu: plinska + tekuća faza), proizvod SAMSUNG ili jednakovrijedan:

Y-Račve za dvocijevni sustav:

- 1.5.1. Proizvod SAMSUNG DVM S- tip MXJ-

YA1509M ili jednakovrijedan

Jednakovrijedan:

kom 16

410,47

6.567,52

- 1.5.2. Proizvod SAMSUNG DVM S- tip MXJ-

YA2512M ili jednakovrijedan

Jednakovrijedan:

kom 10

558,14

5.581,40

- 1.6. Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namjenjene za rashladni medij R-410A. U kompletu sa spojnicama i koljenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.

Φ 6,4 mm

Φ 9,5 mm

Φ 12,7 mm

Φ 15,9 mm

Φ 19,1 mm

m 115

25,00

2.875,00

m 165

30,35

5.007,75

m 115

37,50

4.312,50

m 95

50,81

4.826,95

m 60

63,37

3.802,20

- 1.7. Dopuna radne tvari

Radni medij R410A

kg 16,5

- 1.8. Oslonci, konzole i ovjesi za oslanjanje i vođenje cjevovoda, izrađenih iz tipskih elemenata, prema prethodnoj razradi i detaljnoj specifikaciji, izvedbenom projektu proizvođača, što je uključeno u stavku.

kg 220,00

13,95

3.069,00

- 1.9. Puštanje u pogon VRF sustava uključivo provjeru nepropusnosti freonske instalacije, vakumiranje i dopunjavanje rashladnog sredstva od strane ovlaštenog servisa uz izdavanje potrebnih uputa za korištenje, atesta i garancija:

kom 3

- 1.10. Programiranje i puštanje u pogon centralnog upravljačkog sustava i mikroprocesorskog regulatora od strane ovlaštenog servisa:

kom 3

- 1.11. Izolacija cijevnog razvoda u vanjskom prostoru mineralnom vunom u oblozi od Al lima.

m² 3,00

- 1.12. PVC cijevi za odvod kondenzata

d30

d40

m 120,00

m 60,00

- 1.13. Cijevna izolacija oko plastičnih cijevi odvoda kondenzata položenih u zidu, podstropno ili u podu, d=9mm, izolacija uključujući sitni i potrošni materijal:
d30
d40

m	120,00
m	60,00

- 1.14. Zidni ugradbeni sifon iz PP za odvod kondenzata, s mehaničkom i vodenom blokadom zadaha (ulaz d20-32mm, izlaz NO32), Q=0,15l/s, 60mm zaporne visine vodenog stupca. Brtvi mirise i bez zaporne vode.

kom	14,00
-----	-------

- 1.15. Pumpa za odvod kondenzata sa unutrašnjih jedinica hlađenja/grijanja proizvod Sauerman SI-30 ili jednakovrijedan jednakovrijedan:

kom	2,00
-----	------

- 1.16. PVC crijevo fi8 mm za spoj pumpice za odvod kondenzata sa sustavom odvodnje

m	25,00
---	-------

- 1.17. Izrada podkonstrukcije za potrebe montaže vanjskih jedinica na betonskom podu. Konstrukcija je antikorozivno zaštićena temeljnom bojom u dva premaza i završnim lakom, u stavci je potrebno uključiti i antivibracijske podloške. Vanjska jedinica mora biti uzdignuta za 30cm od kote poda.

komplet	3,00
---------	------

Radovi na postojećim jedinicama za hlađenje

- 1.18. Demontaža i ponovna montaža postojećih klima jedinica. Stavka uključuje vakumiranje postojećeg cjevovoda te deponiranje freona u sakladu sa pravilima struke, demontažu unutarnjih ili vanjskih jedinica prema specifikacijama i ponovnu montažu opreme na poziciju određenu ovim projektom:

DEMONTAŽA IZVRŠENA

- demontaža postojećih vanjskih jedinica u kompletu sa ovisnim priborom kako bi se moglo pristupiti građevinskim radovima i izradi fasade, u stavku uračunat i ponovnu montažu jedinica po završetku građevinskih radova

komplet	14,00
---------	-------

- demontaža postojećih unutarnjih jedinica u kompletu sa ovisnim priborom kako bi se moglo pristupiti građevinskim radovima unutarnjeg uređenja, u stavku uračunat i ponovnu montažu jedinica po završetku građevinskih radova

komplet	14,00
---------	-------

- 1.19. Predizolirane bakrene cijevi u kolutu za freonsku instalaciju plinske i tekuće faze namijenjene za rashladni medij R-410A. U kompletu sa spojnica i koljenima, spojnim i pričvrstnim materijalom. Cijevi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje.

Φ 6,4 mm
Φ 9,5 mm
Φ 12,7 mm

m	15	25,00	375,00
m	15	30,35	455,25
m			

- 1.20. Radna tvar za punjenje postojećih klima jedinica
Radni medij R410A

kg	0,5
----	-----

- 1.21. Plastificirani nosač za vanjsku jedinicu klima uređaja. Dimenzije nosača klime: 590 x 590 mm. Završna obrada: pocinčano i plastificirano. Za klima uređaje do 10 kW snage. Sa uključivim sitnim potrošnim materijalom potrebnim za montažu na zid.

komplet	1,00
---------	------

Montaža i instalacija

1.22. Rad na montaži specificirane opreme, montaža cjevovoda i račvi prema gore navedenim količinama uključujući sav spojni potrošni materija kao što su obujmice, tiple, dušik i dr.	komplet	1,00	11.162,00	11.162,00
1.23. Tlačna proba energetskog cijevnog razvoda s dušikom tlaka 30 bara u trajanju min 48 h, uz izradu pisanog izvješća.	komplet	2,00		
1.24. Sitni potrošni materijal neophodan za montažu specificirane opreme i materijala kao što su priрубnice, vijci, matice, elektrode, kisik, disu plin, fitinzi, lukovi, brtve, kudjelja, brtveni materijal, proturme cijevi, nosači i sl.	komplet	2,00	1.558,00	3.116,00
1.25. Izrada i zatvaranje prodora kroz zid za cijevi VRF-a	komplet	3,00	1.046,00	3.138,00
1.26. Ispitivanje svih cjevovoda i spojeva za odvod kondenzata u trajanju od 24h	komplet	3,00		
1.27. Šlicanje zidova za ugradnju horizontalne i vertikalne odvodnje kondenzata i cjevovoda koji se ne vode u spušenom stropu iz unutarnjih klima jedinica. U stavku uključiti odvoz i čišćenje otpadnog materijala. Šlicanje se izvodi unutar prostorija od horizontalnog razvoda do vertikalnih otvorenih odvodnih sifona unutar objekta: šlic zida 50/50 mm	m	120,00		
1.28. Prijevoz opreme, materijala i alata na gradilište. Povrat eventualno preostalog materijala i alata na skladište izvođača.	komplet	1,00		
1.29. Ispitivanja, uvjerenja o sukladnosti, garancije i sva ostala potrebna dokumentacija za primopredaju i tehnički pregled građevine.	komplet	1,00		
UKUPNO 3.:				54.288,57

GRAĐEVINA: Nadogradnja i rekonstrukcija poslovne građevine - upravne zgrade Zagorskog vodovoda, k.č.br. 7246, k.o. Zabok

R.BR.	OPIS				IZNOS
-------	------	--	--	--	-------

REKAPITULACIJA- TERMOTEHNICKE INSTALACIJE

1. PLINSKA INSTALACIJA

- 1.1. Radovi na postojećem plinskom priključku
- 1.2. PMRU - plinski mjerno regulacijski uređaj
- 1.3. Instalacija mjernog plina

UKUPNO 1=

2. INSTALACIJA TOPLOVODNOG GRIJANJA

- 2.1. Demontaža - plinska toplovodna kotlovnica 2.467,00 kn
- 2.2. Demontaža - toplovodna instalacija
- 2.3. Plinska toplovodna kotlovnica
- 2.4. Toplovodna instalacija - novo 11.649,00 kn

UKUPNO 2=

14.116,00 kn

3. HLAĐENJE VRF SUSTAVOM

UKUPNO 3=

64.288,57 kn

4. VENTILACIJA

UKUPNO 4=

UKUPNO 1+2+3+4=

SVEUKUPNO (kn)=

68.404,57 kn

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajevo 4
2

IB: 99: 3133
PUBLIKACIJA: 27-12-2019

Datum PDV i isporuke: 30.11.2018.
Mjesto Izdavanja: Pregrada
OIB kupca: 89116114911
Dospijeće: 09.01.2019



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4
TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284
E-mail: alat@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374
VAT: HR72035812374
ŽIRO RAČUNI:
IBAN PBZ: HR3723400091100212072
IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.
1103/1/1

Specifikacija III. privremene situacije:

Narudžba: Ug.258-1978/20.

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	ZARAČUNAVAMO VAM IZVOĐENJE VODOVODNIH I KANALIZACIJSKIH RADOVA NA REKONSTRUKCIJI UPRAVNE ZGRADE VODOVODA U ZABOKU, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 KPL	10.236,66	25%	10.236,66

Slovima: desetstisućadvjestotridesetšest KN sezdesetšest ip.

Osnovica: 10.236,66

PDV: 0,00

Za naplatu (KN): 10.236,66

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

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete: **poziv na broj 1103**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2

N. Fišter

Nikolina Fišter

OVJERAVA:
ZA TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

[Signature]

[Signature]
At. 3.16

Datum i vrijeme ispisa: 30.11.2018. - 09:19

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

URBR: 3133
PRIMLJENO: 27.12.18

R-1

Izvođač radova: KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4
Gradilište: Rekonstrukcija Upravne zgrade Zagorskog vodovoda
Radilište:
Mjesto: Zabok
NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2340009-1100212072
OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA III PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 30.11.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje vodovodnih i kanalizacijskih radova na rekonstrukciji Upravne zgrade Zagorskog vodovoda u Zaboku.

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
OIB: 89116114911

Broj ugovora 258-1978/2018 od 25.04.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	111.012,94 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	29.441,85 kn
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	19.205,19 kn
Vrijednost radova po ovoj III privremenoj situaciji	IZNOS	10.236,66 kn

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
Situacija sastavio D A, Gajeva 4
2

Nadzorno tijelo

16.01.2019.

Naručitelj gradnje
TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

Pregrada, 30.11.2018.

Valuta: 09.01.2019.

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2
Izvoditelj

OBRAČUN PLAĆANJA:

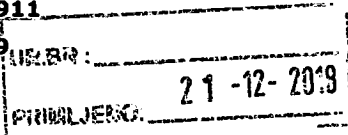
Ukupna vrijednost radova	IZNOS	29.441,85 kn
Do sada plaćeno/obračunato: 2 pr.sit.	IZNOS	19.205,19 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	10.236,66 kn

Datum PDV i isporuke: 30.11.2018.

Mjesto izdavanja: Pregrada

OIB kupca: 89116114911

Dospijeće: 14.01.2019.



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4

TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616

FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr

www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu

TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti

MB: 3292584

OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ: HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a

10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.

1088/1/1

Spec. III privremene situacije od 30.11.2018.

Narudžba: Ug.253-28/2018

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	ZARAČUNAVAMO VAM IZVOĐENJE KERAMIČARSKIH RADOVA NA IZGRADNJI DV U BISAGU, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 KPL	11.843,04	25%	11.843,04

Slovima: jedanaestisućaaosamstočetredesetri KN četiri lp

= 5.106,04 KN

Osnovica: 11.843,04

PDV: 0,00

= 5.106,04 KN

Za naplatu (KN): 11.843,04

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

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1088**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4

N. Fišter

Nikolina Fišter

NAPOМЕНА: DO OKONČANOG OBRACHUNA = 5.106,04 KN

NEVENKA PEŠIĆ

Pešić

26.12.18
TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

Datum i vrijeme ispisa: 30.11.2018. - 09:14

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

Izvođač radova: KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4

Gradilište: Izgradnja dječjeg vrtića Bisag

Radilište:

Mjesto: Bisag

NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2360000-1101251612

OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA III PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 30.11.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje keramičarskih radova na izgradnji dječjeg vrtića u Bisagu

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb

OIB: 89116114911

Broj narudžbenice 253-28/2018 od 22.05.2018.

61.553,00 kn

Broj narudžbenice 253-59/2018 od 28.08.2018.

2.870,40 kn

Ugovoreni iznos radova

IZNOS

64.423,40 kn

Ukupna vrijednost izvedenih radova

IZNOS

67.370,04 kn

$10\% = 60.637,04$

Vrijednost radova po prethodnoj situaciji

IZNOS

55.527,00 kn

Vrijednost radova po ovoj 3.privremenoj situaciji

IZNOS

11.843,04 kn

$= 5.106,04$

Prijenos porezne obveze temeljem 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

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4

Situaciju sastavio 2

NEVENKA PESTIĆ
Nadzorno tijelo

TITAN

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB

Naručitelj: gradnje

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2 Izvođač 4

Pregrada, 30.11.2018.

Valuta: 14.01.2019.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova

IZNOS

67.370,04 kn $- 10\% = 60.637,04$

Do sada plaćeno/obračunato: 2 pr.sit.

IZNOS

55.527,00 kn

UKUPNO ZA ISPLATU:

IZNOS

11.843,04 kn

$= 5.106,04$

SPECIFIKACIJA

1. Dobava i postava alu lajsni u DV Bisag;

* al.profil za stepenice

1,32 x 96,00 x 11 kom

1,30 x 96,00 x 12 kom

* terasa , pragovi ulaza, glavni ulaz

* 20,97 x 96,00

kpl 1,00 4.904,64 4.904,64

UKUPNO:kn

4.904,64

Pregrada, 30.11.2018.

Kuna-gora ZZ:

Južije Fišter

KUNA GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2

SPECIFIKACIJA

1. Dobava silikona i silikoniranje;

m' 247,50 16,00 3.960,00

UKUPNO:kn -

3.960,00

Pregrada, 30.11.2018.

Kuna-gora ZZ:
Julije Fišter

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRA DA, Gajeva / 4
2

TROŠKOVNIK

VII KERAMIČARSKI RADOVI

1 Dobava i postava podne keramike na
ljepilo
debljine cca 0,7 cm . Postava reška na rešku
sa fugiranjem. Keramika I klase veličine i
kvalitete po izboru investitora.
Sokl visine 10 cm .

a) postava unutra - ARK BEIGE	m2	273,79	100,00	27.379,00
a) postava unutra - ARK WHITE	m2	45,88	100,00	4.588,00
a) postava vani - ARK BEIGE - za vanjsku upotrebu	m2	26,80	100,00	2.680,00
a) postava vani - ARK WHITE - za vanjsku upotrebu	m2	0,00	100,00	0,00

2. Postava zidne keramike na ljepilo.
Postava reška na rešku sa fugiranjem.
Keramika I klase veličine i kvalitete
po izboru investitora.

Postava u sanitarijama i kuhinji do visine
200 cm od kote gotovog poda. U sanitarijama
klupčice izvesti u padu prema prostoru 30°.

NARANČASTA	m2	65,81	100,00	6.581,00
ŽUTA	m2	66,00	100,00	6.600,00

3- Postava keramike na stubištu.

ARK BEIGE	m2	16,85	139,00	2.342,15
ARK WHITE	m2	0,00	139,00	0,00

VTR SOKL	m1	238,15	35,00	8.335,25
----------	----	--------	-------	----------

UKUPNO:kn

58.505,40

Pregrada, 30.11.2018.

Kuna-gora ZZ:

Julije Fišter

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
2

Datum PDV i isporuke: **31.10.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **15.12.2018**

2813
22.11.18



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4

TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ : HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.

1009/1/1

Spec. I.pr.sit. od 31.10.2018.

Narudžba: UG.258STR-1978

Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1 ZARAČUNAVAMO VAM IZVRŠENE INSTALATERSKE RADOVE - STROJARŠKE INSTALACIJE NA REKONSTRUKCIJI UPRAVNE ZGRADE ZAGORSKOG VODOVODA U ZABOKU, PREMA SPECIFIKACIJI I.PRIVREMENE SITUACIJE U PRILOGU	1,00 KPL	14.116,00	25%	14.116,00

Slovima: četrnaesttisućstošesnaest KN

Osnovica: **14.116,00**

PDV: **0,00**

Za naplatu (KN): **14.116,00**

Prijenos porezne obveze temeljem čl.75 st. 3A Zakona o PDV-u

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1009**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4

N. Fišter

Nikolina Fišter

29.11.2018.

[Signature]

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB

30.11.18

Datum i vrijeme ispisa: 31.10.2018. - 14:09

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

Izvođač radova: **KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4**
 Gradilište: Rekonstrukcija Upravne zgrade Zagorskog vodovoda
 Radilište:
 Mjesto: Zabok
 NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2340009-1100212072
 OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA I PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 31.10.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje instalaterskih radova - strojarske instalacije na rekonstrukciji Upravne zgrade Zagorskog vodovoda u Zaboku.

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
 OIB: 89116114911

Broj ugovora 258 STR-1978/2018 od 10.10.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	315.721,08 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	14.116,00 kn ✓
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	- kn
Vrijednost radova po ovoj I privremenoj situaciji	IZNOS	14.116,00 kn ✓

Prijenos porezne obveze temeljem 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
 KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA
 PREGRADA, Gajeva 4

Situaciju sastavio

[Signature] 29.11.2018.

Nadzorno tijelo

[Signature] 30.11.18
 Naručitelj gradnje TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
 ZAGREB

~~KUNA-GORA~~
 ZANATSKA ZADRUGA
 PREGRADA, Gajeva 4
 1

Pregrada, 31.10.2018.

Valuta: 15.12.2018.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	14.116,00 kn
Do sada plaćeno/obračunato:	IZNOS	- kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	14.116,00 kn

Datum PDV i isporuke: 31.10.2018.

Mjesto izdavanja: Pregrada

OIB kupca: 89116114911

Dospijeće: 05.12.2018

BR.:	2814
PRILJEZ:	22.11.18.



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gájeva 4

TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616

FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr

www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu

TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti

MB: 3292584

OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ : HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR132360001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a

10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.

1006/1/1

Specifikacija okončane situacije od 31.10.2018.

Narudžba: UG.253STR-1978

RB	Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
1	ZARAČUNAVAMO VAM IZVEDENE RADOVE STROJARSKE INSTALACIJE NA IZGRADNJI DJEČJEG VRTIČA U BISAGU, PREMA SPECIFIKACIJI OKONČANE SITUACIJE U PRILOGU V. PRIV.	1,00 KPL	28.186,43	25%	28.186,43 24.013,43

Slovima: dvadesetosamtisućstoosamdesetšest KN četrdesettri l p

Osnovica: ~~28.186,43~~

PDV: 0,00

Za naplatu (KN): **28.186,43**

24.013,43

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gájeva 4
2

N. Fišter

Nikolina Fišter

Prijenos porezne obveze temeljem čl. 75 st. 3A Zakona o PDV-u

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 1006**

11.11.18

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB 2

Datum i vrijeme ispisa: 31.10.2018. - 14:06

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

Izvođač radova: **KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4**
 Gradilište: Izgradnja dječjeg vrtića Bisag
 Radilište:
 Mjesto: Bisag
 NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2360000-1101251612
 OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA V PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 31.10.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje radova strojarske instalacije na izgradnji dječjeg vrtića u Bisagu

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
 OIB: 89116114911

Broj ugovora 253 STR-1978/2018 od 21.05.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	225.449,02 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	229.631,93 kn 225.458,93
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	201.445,50 kn
Vrijednost radova po ovoj V.privremenoj situaciji	IZNOS	28.186,43 kn 24.013,43

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva 4
 Situaciju sastavio

Nadzorno tijelo
TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB
 Naručitelj gradnje

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
 1

Izvođač

Pregrada, 31.10.2018.

Valuta: 5.12.2018.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	229.631,93 kn
Do sada plaćeno/obračunato: IV pr.sit.	IZNOS	201.445,50 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	28.186,43 kn

Datum PDV i isporuke: **31.10.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **10.12.2018**

2799
20.11.18



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4

TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284

E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374

VAT: HR72035812374

ŽIRO RAČUNI:

IBAN PBZ : HR3723400091100212072

IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.

998/1/1

Spec.II pr.sit. od 31.10.18.

Narudžba: Ug.258-1978

Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
ZARAČUNAVAMO VAM IZVEDENE VODOVODNE I KANALIZACIJSKE RADOVE NA REKONSTRUKCIJI UPRAVNE ZGRADE ZAGORSKOG VODOVODA U ZABOKU, PREMA SPECIFIKACIJI U PRILOGU	1,00 SET	11.836,37	25%	11.836,37

Slovima: jedanaesttisućaosamstotridesetšest KN tridesetsedam lp

Osnovica: **11.836,37**

PDV: **0,00**

Za naplatu (KN): 11.836,37

Prijenos porezne obveze prema članku 75.st.3A. Zakona o PDV-u

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 998**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
Ksenija Reiner

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB

Datum i vrijeme ispisa: 31.10.2018. - 13:58
Oznaka operatera: admin
Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

Izvođač radova: KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4
 Gradilište: Rekonstrukcija Upravne zgrade Zagorskog vodovoda
 Radilište:
 Mjesto: Zabok
 NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2340009-1100212072
 OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA II PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 31.10.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje vodovodnih i kanalizacijskih radova na rekonstrukciji Upravne zgrade Zagorskog vodovoda u Zaboku.

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
 OIB: 89116114911

Broj ugovora 258-1978/2018 od 25.04.2018.

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	111.012,94 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	19.205,19 kn
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	7.368,82 kn
Vrijednost radova po ovoj II privremenoj situaciji	IZNOS	11.836,37 kn

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

Situaciju sastavio

Nadzorno tijelo

Naručitelj građevine
 TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
 ZAGREB

KUNA-GORA
 ZANATSKA ZADRUGA
 PREGRADA, Gajeva
 1
 Izvoditelj

Pregrada, 31.10.2018.

Valuta: 10.12.2018.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	19.205,19 kn
Do sada plaćeno/obračunato: 1pr.sit.	IZNOS	7.368,82 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	11.836,37 kn

Izvođač radova: **KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4**
 Gradilište: Izgradnja dječjeg vrtića Bisag
 Radilište:
 Mjesto: Bisag
 NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2360000-1101251612
 OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA II PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 28.09.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje keramičarskih radova na izgradnji dječjeg vrtića u Bisagu

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
 OIB: 89116114911

Broj narudžbenice 253-28/2018 od 22.05.2018..

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	61.553,00 kn
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	55.527,00 kn ✓
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	43.283,05 kn
Vrijednost radova po ovoj II privremenoj situaciji	IZNOS	12.243,95 kn

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

Situaciju sastavlja

Nadzorno tijelo

Naručitelj gradnje **TITAN CONSTRUCTA**
ZAGREB

d.o.o.
 2

KUNA-GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva 4
 1 Izvoditelj

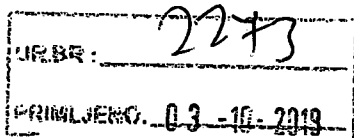
Pregrada, 28.09.2018.

Valuta: 02.11.2018.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	55.527,00 kn ✓
Do sada plaćeno/obračunato:	IZNOS	43.283,05 kn
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	12.243,95 kn

Datum PDV i isporuke: **28.9.2018.**
Mjesto izdavanja: **Pregrada**
OIB kupca: **89116114911**
Dospijeće: **05.11.2018**



KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA

49218 PREGRADA, Gajeva 4
TELEFON: centrala: (049) 376-286, 376-616
FAX: 376-284
E-mail: alati@zz-kuna.hr
www.zz-kuna.hr

MBS: 080054447 kod Trgovačkog suda u Zagrebu
TEMELJNI KAPITAL: 81.400,00 kuna uplaćen u cijelosti
MB: 3292584 OIB: 72035812374
VAT: HR72035812374
ŽIRO RAČUNI:
IBAN PBZ : HR3723400091100212072
IBAN ZABA: HR1323600001101251612

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.

Zeleni trg 6a
10000 Zagreb, Sljeme

Račun br.
859/1/1

Spec.II pr.sit.od 28.09.18.

Narudžba: Ug.253-1978/18

Opis proizvoda/usluge	Količina JM	Cijena	PDV	Iznos
ZARAČUNAVAMO VAM IZVEDENE FASADERSKE I SOBOSLIKARSKE RADOVE NA IZGRADNJI DJEČJEG VRTIČA U BISAGU, PREMA SPECIFIKACIJI II PRIVR.SITUACIJE U PRILOGU	1,00 SET	23.444,03 18.168,60	25%	23.444,03 18.168,60

Slovima: dvadesettritisućečetiristočetredesetčetiri KN tri lp

Osnovica: 23.444,03

PDV: 0,00

Za naplatu (KN): 23.444,03

18.168,60

latno

Prijenos porezne obveze prema članku 75.st.3A Zakona o PDV-u

Prilikom plaćanja molimo Vas da navedete **poziv na broj 859**

KUNA - GORA
ZANATSKA ZADRUGA
PREGRADA, Gajeva

Ksenija Reiner

TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
ZAGREB, 28.9.18

Datum i vrijeme ispisa: 28.09.2018. - 12:05

Oznaka operatera: admin

Fiskalna oznaka načina plaćanja: Transakcijski račun

Izvođač radova: **KUNA-GORA ZANATSKA ZADRUGA PREGRADA, Gajeva broj 4**
 Gradilište: Izgradnja dječjeg vrtića Bisag
 Radilište:
 Mjesto: Bisag
 NAŠ ŽIRO RAČUN BROJ: ZABA 2360000-1101251612
 OIB: 72035812374

SPECIFIKACIJA II PRIVREMENE SITUACIJE

Za izvršene radove zaključno sa 28.09.2018.

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog spiska: izvođenje fasaderskih i soboslikarskih radova na izgradnji dječjeg vrtića u Bisagu

Naručitelj: TITAN CONSTRUCTA d.o.o., Zeleni trg 6a, 10000 Zagreb
 OIB: 89116114911

Broj ugovora 253-1978/2018 od 25.04.2018.

Anex br.1 ugovora br.253-1978/2018

Ugovoreni iznos radova	IZNOS	100.199,50 kn	
Ukupna vrijednost izvedenih radova	IZNOS	63.699,53 kn	58.424,10
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji	IZNOS	40.255,50 kn	✓
Vrijednost radova po ovoj II privremenoj situaciji	IZNOS	23.444,03 kn	18.168,60

Prijenos porezne obveze temeljem 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.

Situaciju sastavio

Nadzorno tijelo

Naručitelj/građnje
 TITAN CONSTRUCTA d.o.o.
 ZAGREB

KUNA-GORA
 ZANATSKA ZADRUGA
 PREGRADA, Gajeva 4
 Izvoditelj

Pregrada, 28.09.2018.

Valuta: 05.11.2018.

OBRAČUN PLAĆANJA:

Ukupna vrijednost radova	IZNOS	63.699,53 kn	58.424,10
Do sada plaćeno/obračunato:	IZNOS	40.255,50 kn	✓
UKUPNO ZA ISPLATU:	IZNOS	23.444,03 kn	18.168,60

Financijska agencija Vukovarska 70

FINANCIJSKA AGENCIJA
ODJEL ZA PRIJETI EVIDENTIRANJE
I POHRANU OSIGURAVANJE
I ZAPOSREDOVANJE
05-06-2019
PREDSTAVNIŠTVO
PRIMANJE I OTPREMA POSRE
KLASA:
UR. BROJ:

Masa: 842g
06 002F 7
Pregrada
04.06.19
15:00:16
49218
HP Hrvatska
25.60