



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za odgoj i obrazovanje

KLASA: 406-01/17-04/44
URBROJ: 2170/1-05/4-17-3
Rijeka, 28. travnja 2017. godine

ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM

SUBJEKTIMA

- s v i m a -

Na temelju članka 32. stavak 1. Upute o postupanju u nabavi roba, radova ili usluga (KLASA022-04/17-01/14 URBROJ: 2170/1-01-01/5-17-22 od 10. travnja 2017. godine), pročelnica Upravnog odjela za odgoj i obrazovanje, dana 28. travnja 2017. godine, upućuje

P O Z I V

na dostavu ponude u postupku jednostavne nabave

1. PODACI O NARUČITELJU

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA

Adresa sjedišta: Adamićeva 10, 51000 Rijeka

Adresa za dostavu pošte i ponuda: Slogin kula 2, 51000 Rijeka

OIB: 32420472134

MB: 26337731

www.pgz.hr

e-mail: obrazovanje@pgz.hr

2. OSOBE I SLUŽBE ZADUŽENE ZA KONTAKT

Služba za kontakt: Upravni odjel za odgoj i obrazovanje

Kontakt osoba: Stjepan Marušić

T: 051/351-806,

F: 051/351-883

E: stjepan.marusic@pgz.hr,

3. EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: 05/03-17/11

4. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE: 276.000,00 kuna (bez PDV-a) (GRUPA 1 – 152.000,00 i GRUPA 2 – 124.000,00 kuna)

5. OPIS PREDMETA NABAVE

Nabava radova na sanaciji sustava centralnog grijanja u objektima ustanovama osnovnog i srednjeg školstva Primorsko-goranske županije.

Predmetni radovi podijeljeni su u dvije grupe, i to:

GRUPA 1 – Trgovačka i tekstilna škola u Rijeci, Gimnazija Eugena Kumičića Opatija, Osnovna škola Brod Moravice, Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića Vrbovsko – PŠ Gomirje, Osnovna škola dr. Andrije Mohorovičića Matulji;

GRUPA 2 – Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar, Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar – PŠ Plešća, Osnovna škola Kostrena.

Dozvoljeno je nuditi pojedine ili sve grupe predmeta nabave.

6. KOLIČINA PREDMETA NABAVE

Količina predmeta nabave specificirana je u troškovnicima koji su u prilogu ovoga Poziva.

7. MJESTO IZVRŠENJA PREDMETA NABAVE:

- GRUPA 1 – Trgovačka i tekstilna škola – Rijeka, Gimnazija Eugena Kumičića Opatija – Opatija, Osnovna škola Brod Moravice – Brod Moravice, Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića Vrbovsko – PŠ Gomirje – Gomirje, Osnovna škola dr. Andrije Mohorovičića Matulji – Matulji;
- GRUPA 2 – Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar - Čabar, Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar – PŠ Plešća - Plešće, Osnovna škola Kostrena - Kostrena.

8. TRAJANJE UGOVORA, ROK IZVRŠENJA PREDMETA NABAVE

Duljina trajanja ugovora: ugovor se sklapa na razdoblje od 60 dana.

Početak trajanja ugovora: po uvođenju u posao.

9. ROK, NAČIN I UVJETI PLAĆANJA

Isplatom na žiro račun odabranog ponuditelja u roku od 30 dana od dana zaprimanja ovjerenog računa.

10. ROK VALJANOSTI PONUDE: 30 dana

11. DOKUMENTI KOJI SE DOSTAVLJAJU UZ PONUDU:

11.1. Dokaz pravne i poslovne sposobnosti

Izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra države poslovnog nastana kojim ponuditelj dokazuje upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana.

Izvadak ne smije biti stariji od 30 dana računajući do dana isteka roka za dostavu ponuda.

11.2. Dokazivanje ispunjenja obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje

Za potrebe dokazivanja ispunjenja obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje gospodarski subjekt je dužan u ponudi dostaviti potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja **ne smije biti starija od 30 dana računajući do dana isteka roka za dostavu ponuda.**

12. JAMSTVA

- **jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza** - odabrani će ponuditelj s kojim će biti sklopljen ugovor predati jamstvo za uredno ispunjenje ugovora za slučaj povrede ugovornih obveza. Jamstvo se predaje obliku bjanko zadužnice solemnizirane kod javnog bilježnika, u visini od 10% (deset posto) od ugovorenog iznosa (bez PDV-a). Ponuditelj će predati jamstvo za uredno ispunjenje ugovora Naručitelju zajedno s predajom potpisanih primjeraka ugovora.
- **jamstvo o osiguranju za pokriće odgovornosti iz djelatnosti** – polica osiguranja (preslika police osiguranja s dokazom o plaćanju iste) za štete koje mogu nastati i prema trećim osobama kod izvođenja radova. Ponuditelj će, u slučaju da njegova ponuda bude odabrana, prije početka radova predati jamstvo za pokriće osiguranja odgovornosti iz djelatnosti od osiguravajućeg društva za cijelo vrijeme izvođenja radova odnosno do uredne primopredaje radova.
- **jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku.** Jamstvo se predaje u obliku bjanko zadužnice solemnizirane kod javnog bilježnika u visini od 10% (deset posto) od ugovorenog iznosa (bez PDV-a) za slučaj da odabrani ponuditelj u jamstvenom roku ne ispuni obveze otklanjanja nedostataka koje ima po osnovi jamstva ili s naslova naknade štete. Ponuditelj će Naručitelju predati jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku najkasnije u roku od 5 dana od dana uredne primopredaje radova.

13. PRAVILA DOSTAVLJANJA DOKUMENATA

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

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

14. SADRŽAJ, NAČIN IZRADA I NAČIN DOSTAVE PONUDE

Sadržaj ponude:

- Ponudbeni list,
- Traženi dokazi sposobnosti,
- Popunjen troškovnik.

Način izrade ponude:

- ponuda se podnosi se u papirnatom obliku,
- **Ponuda mora biti uvezena u neraskidivu cjelinu da se onemogućí naknadno umetanje ili vađenje stranica, a povezuje se jamstvenikom – vrpcom čija su oba kraja na posljednjoj stranici pričvršćena naljepnicom preko koje je otisnut pečat ponuditelja, na način da isti obuhvaća dio posljednje strane ponude i dio pričvršćene naljepnice. Mjesto vezivanja jamstvenika ponuditelj ovjerava pečatom.**

Način dostave ponude:

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

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za odgoj i obrazovanje
Slogin kula 2
51000 RIJEKA
s naznakom:

„Nabava radova na sanaciji sustava centralnog grijanja u objektima ustanovama osnovnog i srednjeg školstva Primorsko-goranske županije, evidencijski broj: 05/03-17/11 - NE OTVARAJ -“

Na poledini se označavaju naziv i adresa ponuditelja.

Ponuditelj ponudu predaje na adresu Primorsko-goranske županije Slogin kula 2, 51000 Rijeka.

15. ELEKTRONIČKA DOSTAVA PONUDE

Nije dopušteno dostavljanje ponude elektroničkim putem.

16. NAČIN ODREĐIVANJA CIJENE PONUDE

Cijena ponude mora biti izražena u kunama.

Cijena ponude piše se brojkama.

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

Ponuditelj je dužan ponuditi jediničnu cijenu za svaku stavku troškovnika i pomnožiti je s određenom količinom što daje ukupnu vrijednost stavke. Zbrajanje svih stavki daje ukupnu cijenu ponude.

17. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij odabira ponude je **najniža cijena**.

18. JEZIK I PISMO PONUDE

Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu

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

Adresa na koju se dostavljaju ponude:

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA,

Upravni odjel za odgoj i obrazovanje

Slogin kula 2

51000 RIJEKA

Rok za dostavu ponuda je 03. svibnja 2017. godine do 10:00 sati

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

20. ROK ZA DONOŠENJE OBAVIJESTI O ODABIRU ILI PONIŠTENJU POSTUPKA

Rok za donošenje obavijesti o odabiru ili poništenju postupka nabave je 10 dana od dana isteka roka za dostavu ponude.

21. DOSTAVA OBAVIJESTI O ODABIRU

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

22. NAPOMENA

Sukladno članku 12. stavku 1. točki. 1 Zakona o javnoj nabavi ("Narodne novine", br. 120/16) na ovaj postupak nabave ne primjenjuje se Zakon javnoj nabavi, s obzirom na to da je procijenjena vrijednost nabave manja od zakonskog praga (tzv. jednostavna nabava).

23. PRILOZI

U prilogu Vam dostavljamo:

- Ponudbeni list (Prilog 1)
- Ponudbeni list (Prilog 2)
- Troškovnici po grupama (GRUPA 1 i GRUPA 2)



PROČELNICA

Mr.sc. Edita Stilin

(PRILOG 1) - GRUPA 1

PONUDBENI LIST
(Ispuniti sve stavke obrasca)

Ponudbeni list br. _____ za nabavu radova na sanaciji sustava centralnog grijanja u objektima ustanovama osnovnog i srednjeg školstva Primorsko-goranske županije, Evidencijski broj: 05/03-17/11

GRUPA 1 – Trgovačka i tekstilna škola, Gimnazija Eugena Kumičića Opatija, Osnovna škola Brod Moravice, Osnovna škola Ivana Gorana Kovačića Vrbovsko – PŠ Gomirje, Osnovna škola dr. Andrije Mohorovičića Matulji;

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

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

Napomena: troškovnici su sastavni dio ovog ponudbenog lista

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA SANACIJI KOTLOVNICE
U TRGOVAČKO TEKSTILNOJ ŠKOLI U RIJECI**

| | | |
|--|-------|---|
| 1. Zaštita poda i opreme PVC folijom i daskama | | |
| m ² | 50,00 | á |
| 2. Odbijanje derutne žbuke do zdrave podloge i isprašivanje | | |
| m ² | 50,00 | á |
| 3. Grubo podrađavanje cementnom žbukom sa dodatkom adetiva za nepropusnost.(reške) | | |
| m ² | 50,00 | á |
| 4. Dobava materijala i izrada grube i fine žbuke na zidovima | | |
| m ² | 50,00 | á |
| 5. Dobava dvokomponentne hidroizolacije i premaz u više sloja po pravilu struke i preporuke proizvođača .Tipa SIKA ili sl. | | |
| m ² | 50,00 | á |
| 6. Dobava i postava lakoprenosne skele potrebne za radove | | |
| m ² | 30,00 | á |
| 7. Dobava i postava lakoprenosne skele | | |
| m ³ | 3,00 | á |

**UKUPNO
PDV 25%
SVEUKUPNO**

Ponuditelj:

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA IZMJENI RADIJATORA U UČIONICAMA
U GIMNAZIJI EUGENA KUMIČIĆA U OPATIJI**

1. Pražnjenje sistema centralnog grijanja radi sanacije postojećih radijatora, te ugradnje novih.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

2. Demontaža postojećih radijatora, komplet sa pripadajućim cjevovodima, ovjesom i armaturom. Stavkom obuhvaćena demontaža, rastavljanje, rezanje te iznošenje demontiranog materijala. Demontiranu opremu i materijal odvesti na deponij ili reciklažno dvorište u krugu 50 km. Odvoz opreme dogovoriti sa korisnikom, odnosno na njegov zahtjev dio opreme ostaviti u prostoru korisnika.

| | | |
|-----|----|---|
| kom | 14 | á |
|-----|----|---|

4. Dobava i ugradnja novih lijevanoaluminijских članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/900.

KNJIŽNICA

| | | |
|------------|----|---|
| br.članaka | 18 | á |
|------------|----|---|

5. Dobava i ugradnja novih lijevanoaluminijских članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/900.

WC NASTAVNIČKI PRIZEMLJE

| | | |
|------------|---|---|
| br.članaka | 6 | á |
|------------|---|---|

6. Dobava i ugradnja novih lijevanoaluminijских članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/600.

UČIONICA 3

| | | |
|------------|----|---|
| br.članaka | 10 | á |
|------------|----|---|

7. Dobava i ugradnja novih lijevanoaluminijских članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/500.

UČIONICA 4.

| | | |
|------------|---|---|
| br.članaka | 8 | á |
| br.članaka | 9 | á |

8. Dobava i ugradnja novih lijevanoalumijskih članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/500.

UČIONICA 7.

| | | |
|------------|----|---|
| br.članaka | 10 | á |
| br.članaka | 10 | á |

9. Dobava i ugradnja novih lijevanoalumijskih članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/500.

UČIONICA 8.

| | | |
|------------|---|---|
| br.članaka | 9 | á |
| br.članaka | 9 | á |
| br.članaka | 9 | á |

11. Dobava i ugradnja novih lijevanoalumijskih članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/900.

KABINET FIZIKA

| | | |
|------------|---|---|
| br.članaka | 9 | á |
|------------|---|---|

12. Dobava i ugradnja novih lijevanoalumijskih članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/600.

KABINET KEMJA

| | | |
|------------|----|---|
| br.članaka | 10 | á |
| br.članaka | 10 | á |

13. Dobava i ugradnja novih lijevanoalumijskih članskastih radijatora, proizvod kao AKLIMAT M/500.

HODNIK PODRUM

| | | |
|------------|---|---|
| br.članaka | 3 | á |
|------------|---|---|

14. Dobava i ugradnja kompleta sa ovjesnim, pričvrsnim i brtvenim priborom, nogicama, čepovima i redukcijama.

| | | |
|----------|----|---|
| kompleta | 14 | á |
|----------|----|---|

15. Dobava i ugradnja radijatorskih klasičnih kutnih ventila, za dvocijevno grijanje, kao proizvod HERZ ili sl., a kompletno sa spojnim i brtvenim materijalom za spoj na crne čelične cijevi. Dimenzija ventila NO 15.

| | | |
|-----|----|---|
| kom | 14 | á |
|-----|----|---|

16. Dobava i ugradnja ravne radijatorske prigušnice s mogućnosti pražnjenja radijatora uz pomoć priključka za pražnjenje, bez potrebe pražnjenja instalacije, promjera NO 15. Tijelo prigušnice je iz bronce otporno na koroziju i starenje. U cijenu uračunat sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|-----|----|---|
| kom | 14 | á |
|-----|----|---|

17. Dobava materijala i izrada preinake spojnog cjevovoda novih radijatora na mjesto postojećih, komplet sa spojnim i pričvrsnim materijalom, fazonskim komadima, koljenima kao i materijalom za zavarivanje.

| | | |
|-----|----|---|
| kom | 14 | á |
|-----|----|---|

18. Čišćenje novopostavljenog cjevovoda čeličnom četkom te ličenje temeljnom i ukrasnom lak bojom u dva premaza.

| | | |
|---|----|---|
| m | 22 | á |
|---|----|---|

19. Punjenje instalacije centralnog grijanja, hladna i topla proba.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

20. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta, plin i kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

| | |
|---------------|--|
| UKUPNO | |
|---------------|--|

PDV25%

SVEUKUPNO:

Ponuditelj:

T R O S K O V N I K R A D O V A
NA SANACIJI SUSTAVA CENTRALNOG GRIJANJA
U O. Š. BROD MORAVICE

| | | | |
|----|---|-----|---|
| 1. | Dobava i ugradnja radijatorskih članaka LIPOVICA SOLAR 600 sa spojnicama i setom za zaključivanje | | |
| | kom | 135 | á |
| 2. | Dobava i ugradnja radijatorskih ventila i prigušnica tipa HERZ 1/2" | | |
| | kom | 20 | á |
| 3. | Dobava i ugradnja komplet ovjesnog pribora za radijatore i cijevi | | |
| | kom | 50 | á |
| 4. | Dobava i ugradnja bakrenih cijevi šipka od fi 18-22 za izradu dijela instalacije sa komplet fittingom | | |
| | m | 25 | á |
| 5. | Dobava i ugradnja mesinganih prelaza fi 18 | | |
| | kom | 40 | á |
| 6. | Dobava i ugradnja pribora za lotanje | | |
| | kpl | 1 | á |
| 7. | Sitni potrošni materijal | | |
| | kpl | 1 | á |
| 8. | Ispuštanje vode iz sistema ,demontaža postojećih radij.sa odvozom na deponij | | |
| | kom | 10 | á |
| 9. | Punjenje, odzračivanje i balansiranje sistema | | |
| | kpl | 1 | á |

UKUPNO
PDV 25%
SVEUKUPNO

Ponuditelj:

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA SANACIJI KOTLOVNICE
U O. Š. IVAN GORAN KOVAČIĆ VRBOVSKO ,P. Š. GOMIRJE**

II. DEMONTAŽE

1. Ispuštanje vode iz sustava centralnog grijanja.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

2. Demontaža postojećeg kotla CENTROMETAL EKO CUP 53 120 kW, automatskom regulacijom, te sa pripadajućim uljnim plamenikom proizvod Riello, otpajanje od sustava grijanja i dobave goriva, cirkulacijskih crpki grijanja.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

3. Demontaža postojećeg kotla na drva CENTROMETAL 50 kW, automatskom regulacijom, otpajanje od sustava grijanja i dimovoda, cirkulacijskih crpki grijanja. te u dogovoru s Investitorom odvod istog na deponij u krugu od 20 km.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

4. Transportni troškovi prijevoza kotla CENTROMETAL EKO CUP 53 120 kW s OŠ Baška - OŠ Punat - Grad Rijeka - OŠ Gomirje.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

5. Demontaža kompletnog cjevovoda, armature, cirkulacijskih crpki, membranske ekspanzijske posude unutar kotlovnice koji smeta da bi se novi kotao cijevno spojio međusobno, te na zajednički cjevovod, te odvoz istog na deponij u krugu od 20 km. Procjenjena količina cijevi NO 50 - 30 m.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

9. 11. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta,plin i kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

| | | |
|---------------|--|--|
| UKUPNO | | |
|---------------|--|--|

II. RADIJATORSKO GRIJANJE

1. Dobava i ugradnja lijevano aluminijskih članskastih radijatora, proizvod kao GLOBAL VOX 500.

RADIJATOR

| | | |
|-----|----|---|
| kom | 30 | á |
|-----|----|---|

2. Dobava i ugradnja radijatorskog ravnog ventila sa termostatskom glavom, za dvocijevno grijanje, kao proizvod HERZ ili sl., a kompletno sa spojnim i brtvenim materijalom za spoj na čelične cijevi. Dimenzija ventila NO 15.

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 2 | á |
|-----|---|---|

3. Dobava i ugradnja radijatorskog blokirajućeg ravnog ventila (detentora) za spoj na čelične cijevi, detentora, kao proizvod HERZ ili sl., a kompletno sa spojnim i brtvenim materijalom. Dimenzija detentora NO 15.

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 2 | á |
|-----|---|---|

4. Dobava i ugradnja kompleta sa ovjesnim, pričvrsnim i brtvenim priborom, nogicama, čepovima i redukcijama.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 2 | á |
|----------|---|---|

5. Preinaka postojećih radijatorskih veza na ogrijevnim tijelima nakon ugradnje radijatorskih ventila. Stavka obuhvaća cca 2 m crne čelične cijevi NO15 u kompletu s miniziranjem i lakiranjem nakon izvođenja radova.

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 2 | á |
|-----|---|---|

6. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta, plin i kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

| | | |
|---------------|--|--|
| UKUPNO | | |
|---------------|--|--|

III. KOTLOVNICA

1. Ugradnja postojećeg plamenika RIELLO za ekstra – lako gorivo sa integriranom cirkulacijskom pumpom goriva i pratećom automatikom. U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

2. Montaža i zamjena elrktromotora plamenika RIELLO za ekstra – lako gorivo te zamjena integrirane cirkulacijske pumpe goriva.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

3. Ugradnja postojećeg kotla CENTROMETAL EKO CUP 53 120 kW, automatskom regulacijom. U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

4. Dobava i ugradnja dimovodnog sustava za odvod dimnih plinova.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

5. Dobava i ugradnja cirkulacijskih crpki, kao proizvod GRUNDFOS Danska ili sl., kompletno sa spajanjem, puštanjem u pogon i atestiranjem: Cirkulacijska crpka - RADIJATORSKO GRIJANJE - Tip: MAGNA1 32-80 - Protok: 4300 - Napor: 65 kPa

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

6. Dobava i ugradnja baterije nehrđajućih siugrnih spremnika za skladištenje ekstra - lakog goriva. Baterija se sastoji od dva spremnika volumena 750 l, te je tako ukupni volumen instalirane baterije 1500 l. Spremnici imaju dvostruke stijenke, postavljanje je omogućeno bez obzida i premaza otpornog na ekstra - lako gorivo, ispitano blokadu širenja mirisa, 15 godišnje jamstvo te su predviđeni i za korištenje bio - goriva. Proizvod kao: ROTEX.SPREMNIK ZA ULJE 750 L VARIO SAFE, DUP PLAŠT

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 2 | á |
|----------|---|---|

7. Dobava i ugradnja čelične prirubnice za ugradnju na početak čelične cijevi NO50 koja služi za punjenje spremnika ekstra - lakim gorivom. Prirubnica služi za spoj autocisterne na cijev za punjenje spremnika. U cijenu uključiti sav spojni i brtveni pribor. Proizvod kao: ROTEX.PAKET-ANK GAR.ZA CISTERNU za VARIOSAF

| | | |
|----------|---|---|
| komplera | 2 | á |
|----------|---|---|

8. Dobava i ugradnja spojne armatura spremnika tip kao ANK (sadrži armaturu za oduzimanje, priključne dijelove, montažni ključ, pokazivač sadržaja te upute za transport i montažu) kao i spojna armatura za povezivanje spremnika. Proizvod kao: ROTEX.PAKET-B SET ZA POVEZIVANJE SPREMNIKA

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 3 | á |
|----------|---|---|

9. Dobava i ugradnja filtera za ekstra lako - gorivo. Priključak na strani spremnika 1/2", priključci na strani plamenika 2x3/8". U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

10. Dobava i ugradnja kuglaste slavine za ugradnju na cjevovod goriva. U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

11. Dobava i ugradnja crnih čeličnih bešavnih cijevi iz Č.0000, prema HRN C.B5.226, za NP25, za razvod goriva i odzrake unutar kotlovnice. U cijenu uključen sav ovjesni i pričvrtni pribor (s prekinutim toplinskim mostom), koljena, potrebne protuprirubnice, T komadi, redukcije i ostali fazonski komadi, čvrste i klizne točke, elektrode, acetilen i kisik, čišćenje i bojanje temeljnom bojom u dva premaza. Cijevi koje prolaze kroz zidove voditi u cijevnim čahurama, a u slučaju prolaza kroz protupožarne zidove dodatno zaštititi kompletan prodor čahure i cijevi vatrootpornim sredstvom. Čahure moraju viriti minimalno 50 mm sa svake strane zida.

NO 15 (21,3x1,8)

| | | |
|---|----|---|
| m | 10 | á |
|---|----|---|

NO 50 (60,3x2,9)

| | | |
|---|----|---|
| m | 10 | á |
|---|----|---|

12. Dobava i ugradnja tvrdih bakrenih cijevi za razvod goriva od filtera goriva do plamenika te od plamenika do filtera goriva (dvije cijevi $\phi 12 \times 1$), prema standardu HRN C.D5.500-1972 i C.D5.501-1973 odnosno prema DIN 1786. U cijenu uključeni fazonski komadi, redukcije, prijelazni komadi, sav ovjesni i pričvrtni pribor, spojni i brtveni pribor, cijevne čahure te metalne ukrasne rozete zaštićene antikorozivnom zaštitom (kromirane), te sve ostalo potrebno za spajanje i ovješene cijevovoda.

$\phi 12 \times 1$

| | | |
|---|----|---|
| m | 20 | á |
|---|----|---|

13. Dobava i ugradnja metalnih vrata za korištenje u prostorijama poput kotlovnica i spremišta za gorivo. Izrađena su od čeličnog lima debljine 0,9 mm. Unutrašnjost je ispunjena protupožarnom izolacijom od mineralne vune, pa ukupna debljina vratnog krila iznosi 45 mm. Osiguravaju zaštitu od vatre minimalno 30 minuta. Vanjska fino lakirana površina otporna je na mrlje i jednostavna je za održavanje. Vrata su postavljena na metalni dovratnik debljine 2 mm u koji je ugrađena plastična brtva koja sprječava prodiranje zraka i prašine. Jedinstvena izvedba brave omogućava prilagodbu vrata za lijevo i desno otvaranje. Uz vrata je priložen i set kvaka sa čeličnom konstrukcijom.

| | | |
|-------|---|---|
| kompl | 2 | á |
|-------|---|---|

14. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta, plin i kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

15. Eko tankvana je izrađena od cijevastih čeličnih profila 50x50x3mm i lima debljine 1,5 i 3 mm. Unutrašnjost tankvane je plastificirana kiselo otpornim poliesterskim laminatom debljine 5mm i visoke čvrstoće. Gornja strana tankvane je izrađena od rešetkastih pocinčanih nosača koji omogućavaju prolaz tekućine u plastificirani dio tankvane koji sprječava istjecanje opasnih tvari u okoliš. Konstrukcija tankvane je kontinuirano vodonepropusno varena sa ugrađenim kolčakom 3/4" za ispuštanje tekućine.

Konstrukcija tankvane je zaštićena temeljnim premazom i završnim lakom RAL 3020. Dimenzije (mm) 1200 x 1200 x 360

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 4 | á |
|----------|---|---|

| |
|---------------|
| UKUPNO |
|---------------|

IV. REKAPITULACIJA

| |
|------------------------------|
| DEMONTAŽE |
| RADIJATORSKO GRIJANJE |
| KOTLOVNICA |
| |
| UKUPNO |
| PDV25% |
| SVEUKUPNO |

Ponuditelj:

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA SANACIJI KOTLOVNICE
U O. Š. DR. ANDRIJE MOHOROVIČICA MATULJI**

I. DEMONTAŽNI RADOVI

1. Ispuštanje vode iz sustava centralnog grijanja.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

2. Elektrootspajanje, demontaža i rezanje postojećeg neispravnog kotla TAM ZV 230 i plamenika, komplet sa otpajanjem od instalacije goriva za loženje. Iznošenje kotla u dijelovima.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

3. Elektrootspajanje, demontaža i rezanje postojećeg neispravnog kotla Centrometal S3, komplet sa otpajanjem od instalacije goriva za loženje. Iznošenje kotla u dijelovima iz kotlovnice.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

4. Elektrootspajanje i pažljiva demontaža postojećeg plamenika radi ponovne ugradnje na novi kotao, komplet sa otpajanjem od instalacije goriva za loženje

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

5. Demontaža instalacije centralnog grijanja između kotlova i razdjelnika/sabirnika i ekspanzijskog voda. Stavkom obuhvaćeno skidanje dijela toplinske izolacije, rastavljanje, rezanje i iznošenje demontiranog cjevovoda

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

6. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta, plin i kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

| | | |
|---------------|--|--|
| UKUPNO | | |
|---------------|--|--|

II. KOTLOVNICA

1. Dobava, doprema i unos novog kotla, proizvod „Viessmann“, tip Vitoplex 200, učina 310 kW, komplet sa toplinskom izolacijom, pločom plamenika i kotlovskom regulacijom Vitotronic 100 GC1.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

2. Ugradnja prethodno demontiranog dvostupanjskog uljnog plamenika, tip WL 30, proizvod Weishaupt, učina 145-570 kW, komplet sa uljnim filterom i fleksibilnim priključcima na novi kotao

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

3. Dobava i ugradnja prihvatne ploče za montažu plamenika na kotao

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

4. Dobava i ugradnja nove dimnjače, fi 200.

| | | |
|---|---|---|
| m | 8 | á |
|---|---|---|

5. Dobava i ugradnje nove crpke zaštite kotla, proizvod „IMP“, tip NMT SMART 25-80

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

6. Dobava i ugradnja baterije nehrđajućih siugrnih spremnika za skladištenje ekstra - lakog goriva. Baterija se sastoji od dva spremnika volumena 750 l, te je tako ukupni volumen instalirane baterije 1500 l. Spremnici imaju dvostruke stijenke, postavljanje je omogućeno bez obzida i premaza otpornog na ekstra - lako gorivo, ispitanu blokadu širenja mirisa, 15 godišnje jamstvo te su predviđeni i za korištenje bio - goriva. Proizvod kao: ROTEX.SPREMNIK ZA ULJE 1000 L VARIO

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 2 | á |
|----------|---|---|

7. Dobava i ugradnja čelične prirubnice za ugradnju na početak čelične cijevi NO50 koja služi za punjenje spremnika ekstra - lakim gorivom. Prirubnica služi za spoj autocisterne na cijev za punjenje spremnika. U cijenu uključiti sav spojni i brtveni pribor. Proizvod kao: ROTEX.PAKET-ANK GAR.ZA CISTERNU za VARIOSAF

| | | |
|----------|---|---|
| komplera | 2 | á |
|----------|---|---|

8. Dobava i ugradnja spojne armatura spremnika tip kao ANK (sadrži armaturu za oduzimanje, priključne dijelove, montažni ključ, pokazivač sadržaja te upute za transport i montažu) kao i spojna armatura za povezivanje spremnika. Proizvod kao: ROTEX.PAKET-B SET ZA POVEZIVANJE SPREMNIKA

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 3 | á |
|----------|---|---|

9. Dobava i ugradnja filtera za ekstra lako - gorivo. Priključak na strani spremnika 1/2", priključci na strani plamenika 2x3/8". U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

10. Dobava i ugradnja kuglaste slavine za ugradnju na cjevovod goriva. U cijenu

uključen sav brtveni i spojni pribor.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

11. Dobava i ugradnja crnih čeličnih bešavnih cijevi iz Č.0000, prema HRN C.B5.226, za NP25, za razvod goriva i odzrake unutar kotlovnice. U cijenu uključen sav ovjesni i pričvrсни pribor (s prekinutim toplinskim mostom), koljena, potrebne protuprirubnice, T komadi, redukcije i ostali fazonski komadi, čvrste i klizne točke, elektrode, acetilen i kisik, čišćenje i bojanje temeljnom bojom u dva premaza. Cijevi koje prolaze kroz zidove voditi u cijevnim čahurama, a u slučaju prolaza kroz protupožarne zidove dodatno zaštititi kompletan prodor čahure i cijevi vatrootpornim sredstvom. Čahure moraju viriti minimalno 50 mm sa svake strane zida
NO 100

| | | |
|---|----|---|
| m | 16 | á |
|---|----|---|

12. Dobava i ugradnja ventila u navojnoj izvedbi do NO 50, iznad NO 65 u prirubničkoj izvedbi.

NO 100

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 4 | á |
|-----|---|---|

NO 32

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 2 | á |
|-----|---|---|

13. Dobava i ugradnja nepovratnih ventila u navojnoj izvedbi do NO 50, iznad NO 65 u prirubničkoj izvedbi.

NO 100

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 1 | á |
|-----|---|---|

NO 32

| | | |
|-----|---|---|
| kom | 1 | á |
|-----|---|---|

14. Dobava i ugradnja tvrdih bakrenih cijevi za razvod goriva od filtera goriva do plamenika te od plamenika do filtera goriva (dvije cijevi $\phi 12 \times 1$), prema standardu HRN C.D5.500-1972 i C.D5.501-1973 odnosno prema DIN 1786. U cijenu uključeni fazonski komadi, redukcije, prijelazni komadi, sav ovjesni i pričvrсни pribor, spojni i brtveni pribor, cijevne čahure te metalne ukrasne rozete zaštićene antikorozivnom zaštitom (kromirane), te sve ostalo potrebno za spajanje i ovješenie cjevovoda.

$\phi 12 \times 1$

| | | |
|---|----|---|
| m | 20 | á |
|---|----|---|

15. Izrada toplinske izolacije novoizvedenih cjevovoda i nove dimnjače, izolacijom iz mineralne vune i aluminijskog lima.

| | | |
|----------------|----|---|
| m ² | 10 | á |
|----------------|----|---|

16. Puštanje plamenika i kotla u rad, podešavanje učina i kontrola rada, mjerenje i regulacija izgaranja kompjuterskim analizatorom dimnih plinova,

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

17. Tankvana izrađena od inox lima debljine 1,5 mm i inox cijevi dim. 40x40x2 mm.
Rešetka, inox slavina za ispuštanje
tekućine.
Dimenzije (mm) 1400 x 1000 x 360

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 2 | á |
|----------|---|---|

18. Pripremno-završni radovi, transport opreme i materijala, čišćenje gradilišta, plin i
kisik te sitni potrošni materijal koji nije posebno specificiran u stavkama iznad.

| | | |
|----------|---|---|
| kompleta | 1 | á |
|----------|---|---|

| |
|---------------|
| UKUPNO |
|---------------|

REKAPITULACIJA

| |
|-----------------------------|
| I. DEMONTAŽNI RADOVI |
| II. KOTLOVNICA |
| |
| |
| UKUPNO |
| PDV25% |
| SVEUKUPNO |

Ponuditelj:

REKAPITULACIJA

GRUPA1

1. Trgovačko tekstilna škola Rijeka _____
2. Gimnazija Eugena Kumičića Opatija _____
3. O. š. Brod Moravice Brod Moravice _____
4. O. Š. Ivan Goran Kovačić Vrbovsko P. Š.Gomirje _____
5. O. Š. Dr. Andrije Mohorovičića Matulji _____

UKUPNO: _____

PDV 25% _____

SVEUKUPNO: _____

Ponuditelj:

(PRILOG 2) - GRUPA 2

PONUDBENI LIST
(Ispuniti sve stavke obrasca)

Ponudbeni list br. _____ za nabavu radova na sanaciji sustava centralnog grijanja u objektima ustanovama osnovnog i srednjeg školstva Primorsko-goranske županije, Evidencijski broj: 05/03-17/11

GRUPA 2 – Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar, Osnovna škola „Petar Zrinski“ Čabar – PŠ Plešća, Osnovna škola Kostrena.

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

M.P. _____
(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

Napomena: troškovnici su sastavni dio ovog ponudbenog lista

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA SANACIJI KOTLOVNICE
U O. Š. „PETAR ZRINJSKI“ ČABAR**

Dobava i ugradnja dvostupanjskog uljnog plamenika za ugradnju na toplovodni kotao snage 500 kW, učina 145 - 570 kW, sa fleksibilnim priključcima za spoj na instalaciju goriva.

Uzorak: tip kao WL40 Z-A, proizvod WEISHAUP
Nudi se (tip i proizvod), opis proizvoda + katalog kao dokaz

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja dvostruke zaporne kombinacija za ekstra-lako ulje za loženje koja se sastoji od dvije kuglaste slavine mehanički povezane za brzo zatvaranje dotoka goriva u plamenik i sigurnosnog ventila za osiguranje od porasta tlaka u sustavu goriva.

Uzorak: tip kao NO20, proizvod Weishaupt
Nudi se (tip i proizvod), opis proizvoda + katalog kao dokaz jednakovrijednosti:

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja prihvatne ploče plamenika za prihvat WL 40 na kotao Viessmann Vitoplex 100, s pripadajućom brtvom.
Uzorak: proizvod VIESSMANN

| | | | | | |
|----------|-----|---|---|---|--|
| kompleta | kom | 1 | a | = | |
|----------|-----|---|---|---|--|

Elektrospajanje plamenika na postojeće napajanje i regulaciju.
Spajanje plamenika je potrebno izvesti pomoću utikača za brzo odvajanje. Stavkom obuhvaćena dobava utikača i ostali potreban materijal.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

UKUPNO: =
PDV25% =
SVEUKUPNO =

Ponuditelj:

TROŠKOVNIK RADOVA
NA UGRADNJI SISTEMA CENTRALNOG GRIJANJA
U O. Š. „PETAR ZRINJSKI“ ČABAR P. Š. PLEŠCA

Dobava i ugradnja aluminijskih člankastih radijatora, proizvod kao "Lipovica", tip Plana, u prizemlju na pozicije ispod prozora, kompletno sa ovjesnim priborom.

| tip /visina/širina [mm] | članaka | kom | | | = | |
|-------------------------|---------|-----|---|--|---|--|
| 600/80 | 10 | 3 | a | | = | |
| 600/80 | 11 | 2 | a | | = | |
| 600/80 | 12 | 7 | a | | = | |
| 600/80 | 16 | 1 | a | | = | |

| tip /visina/širina [mm] | | | | | = | |
|-------------------------|----|---|---|--|---|--|
| 700/80 | 10 | 1 | a | | = | |
| 700/80 | 17 | 2 | a | | = | |
| 700/80 | 18 | 1 | a | | = | |

Dobava i ugradnja kutnih radijatorskih ventila i prigušnica, NO 15, komplet sa odzračnikom, spojnim i brtvenim priborom za svaki ugrađeni radijator.

| | | | | | | |
|----------|--|----|---|--|---|--|
| kompleta | | 17 | a | | = | |
|----------|--|----|---|--|---|--|

Dobava termostatskih glava za radijatore spojene na radijatorske ventile montaža na radijator .

| | | | | | | |
|----------|--|----|---|--|---|--|
| kompleta | | 17 | a | | = | |
|----------|--|----|---|--|---|--|

Dobava i ugradnja čeličnih bešavnih cijevi za cijevni razvod radijatorskog grijanja. U cijeni su uračunati svi prijelazni komadi i fitinzi te ovjesni i pričvrtni pribor.

| | | | | | | |
|-------|---|-----|---|--|---|--|
| NO 15 | m | 105 | a | | = | |
| NO 20 | m | 50 | a | | = | |
| NO 25 | m | 110 | a | | = | |

Čišćenje cjevovoda i ličenje temeljnom bojom u dva sloja te završnom lak bojom (bijela) otpornom na visoke temperature u dva sloja.

| | | | | | | |
|--|----------------|----|---|--|---|--|
| | m ² | 30 | a | | = | |
|--|----------------|----|---|--|---|--|

Punjenje i odzračivanje instalacije. Hladna tlačna proba. Ispitivanje

cjevovoda na čvrstoću i na nepropusnost.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Sitni potrošni materijal za instalaciju radijatora.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja etažnog kotla za grijanje, tip CENTRAL 23, proizvod WVterm, za loženje na drvo, snage 23 kW za grijanje prizemlja objekta. Uz kotao predvidjeti i svu potrebnu opremu za spajanje na instalaciju radijatorskog grijanja.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja etažnog kotla za grijanje proizvod, tip CENTRAL 17, WVterm za loženje na drvo, snage 17 kW, za grijanje prvog kata. Uz kotao predvidjeti i svu potrebnu opremu za spajanje na instalaciju radijatorskog grijanja.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja kompleta za termičko osiguranje s termičkim sigurnosnim ventilom za zaštitu od pregrijavanja, tip STS20W.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja sigurnosnih ventila na svaki od kotlova, dimenzije NO 25, komplet sa atestom o baždarenju. Stavkom obuhvaćena izrada priključka za sigurnosni vetil na kotao.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja cirkulacijske crpke i troputne mješajuće slavine za sustav zaštite kotla od preniskih temperatura povrata, tip NMT SMART PLUS 25/40, proizvod IMP i regulator temperature povrata mješajućim ventilom s pogonom, tip ROTOTEMP, proizvod Firšt.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja dimnovodne cijevi duljine 1,5 m, za spoj kotla i dimnjaka promjera 160 mm s dva koljena i otvorom za čišćenje i provjeru.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja ekspanzijske posude volumena 35 lit zajedno s

sigurnosnom grupom komplet s sigurnosnim ventilom, proizvod Elbi, tip 100.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja cirkulacijske crpke za grijanje, proizvod kao "IMP", tip NMT SMART PLUS 25/60, komplet sa holenderima i brtvenim materijalom.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 2 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja temperaturnih osjetnika (termostata) za upravljanje radom pumpi.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 2 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja programabilnog termostata za upravljanje radom pumpe, proizvođač Firšt, tip Eltherm TT6.

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| kom | 2 | a | = | |
|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja armature za instalaciju radijatorskog grijanja, NP 6, navojni spoj. U cijenu uključen sav brtveni i spojni pribor.

kuglasti ventili

| | | | | | |
|-------|-----|----|---|---|--|
| NO 25 | kom | 14 | a | = | |
|-------|-----|----|---|---|--|

nepovratni ventili

| | | | | | |
|-------|-----|---|---|---|--|
| NO 25 | kom | 5 | a | = | |
|-------|-----|---|---|---|--|

ispusne slavine

| | | | | | |
|-------|-----|---|---|---|--|
| NO 20 | kom | 2 | a | = | |
|-------|-----|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja pocinčanih čeličnih cijevi za cijevni razvod vode za punjenje i termičku zaštitu etažnih kotlova. U cijeni su uračunati svi fitinzi te ovjesni i pričvrtni pribor.

| | | | | | |
|-------|---|----|---|---|--|
| NO 25 | m | 10 | a | = | |
| NO 20 | m | 10 | a | = | |
| NO 15 | m | 5 | a | = | |

Dobava i ugradnja termometara za mjerno područje 0-120°C

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 4 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja manometra za mjerno područje 0-15 bar.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 2 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Dobava i ugradnja automatski odzračnika za odzračivanje instalacije.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 8 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Izrada pratećih elektroradova što uključuje spajanje pumpi, termostata i elektromotornih pogona na izvor napajanja, uključujući i dobavu materijala.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Punjenje i odzračivanje instalacije. Hladna tlačna proba.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Puštanje u rad kotla na drva i sustava radijatorskog grijanja od strane ovlaštenog servisera, te ovjera garancije.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Topla funkcionalna proba. Balansiranje sustava.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Sitni potrošni materijal za etažne kotlove.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

Pripremno završni radovi, dovoz i odvoz materijala i alata na gradilište, koordinacija sa ostalim sudionicima gradilišta i sl.

| | | | | |
|----------|---|---|---|--|
| kompleta | 1 | a | = | |
|----------|---|---|---|--|

REKAPITULACIJA

| | | |
|-------------------|---|--|
| SVEUKUPNO: | = | |
| PDV 25% | | |
| SVEUKUPNO: | = | |

Ponuditelj:

**TROŠKOVNIK RADOVA
NA SANACIJI SUSTAVA CENTRALNOG GRIJANJA
U O. Š. KOSTRENA**

Pražnjenje instalacije centralnog grijanja radi demontaže opreme.

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Elektroodspajanje i demontaža postojećeg prolaznog ventila NO 65, s elektromotornim

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Demontaža postojećeg pločastog izmjenjivača topline. U stavci obuhvaćeno odspajanje izmjenjivača sa postojeće instalacije i demontaža s postolja. Izmjenjivač se odlaže u krugu objekta ili odvozi na deponij, ovisno o želji Investitora.

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Demontaža postojećeg cjevovoda kojim je spojen izmjenjivač topline sa kolektorima centralnog grijanja i ekspanzijskom posudom, komplet sa izolacijom i pripadajućom armaturom uključujući i ekspanzijsku posudu volumena 400 lit. U stavci obuhvaćeno rastavljanje, rezanje te iznošenje.

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Pažljiva demontaža kalorimetra na primarnoj strani izmjenjivača topline. U stavci obuhvaćeno odspajanje kalorimetara i osjetnika sa postojeće instalacije i demontaža. Kalorimetar se ponovno ugrađuje na novu instalaciju.

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Demontaža postojećeg cjevovoda cjevovoda i postojećih pumpi na kraku "sjever" i "jug" uz skidanje dijela izolacije radi prerade instalacije.

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja prirubnica NO 65, na mjesto prolaznog ventila i cijevi NO 65 duljine cca 300 mm (ciieveni "štuc").

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 2 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja predizolirane hidrauličke skretnice, tip HW 120, proizvod MARING komplet s postoljem za pričvršćenje i ugradnjom na postojeće temelje izmjenjivača topline.

- protuprirubnice NO 65 - 4 kom

| | | | | | | |
|---------|--|-----|--|----|--|----|
| komplet | | 1 a | | kn | | kn |
|---------|--|-----|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja crnih čeličnih cijevi za spajanje novougrađene hidrauličke skretnice na postojeću instalaciju. U cijenu uključena koljena i redukcije, sav spojni, ovjesni i pričvrtni pribor te antikoroziivna zaštita novoizvedenog dijela cjevovoda.

| | | | | | | |
|-------|---|------|--|----|--|----|
| NO 65 | m | 12 a | | kn | | kn |
| NO 50 | m | 6 a | | kn | | kn |
| NO 40 | m | 6 a | | kn | | kn |

Dobava i ugradnja fleksibilne toplinske izolacije, proizvod kao "K-flex", tip EC, debljine 19 mm. Izolaciju je potrebno obojati specijalnom bijelom bojom za toplinsku izolaciju.

| | | | | | | |
|-------|---|------|--|----|--|----|
| NO 65 | m | 12 a | | kn | | kn |
| NO 50 | m | 6 a | | kn | | kn |
| NO 40 | m | 6 a | | kn | | kn |

Dobava i ugradnja armature za ogrijevnu vodu, NP 6. Spojevi do uključivo NO 50 izvode se navojno, a od NO 65 priрубnički. U stavci uključen sav pričvrtni i brtveni materijal.

kuglasti ventili

| | | | | | | |
|-------|---|-----|--|----|--|----|
| NO 65 | m | 8 a | | kn | | kn |
| NO 50 | m | 4 a | | kn | | kn |
| NO 40 | m | 2 a | | kn | | kn |

hvatači nečistoće

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|--|----|--|----|
| NO 65 | kom | 2 a | | kn | | kn |
| NO 40 | kom | 2 a | | kn | | kn |

nepovratni ventili

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|--|----|--|----|
| NO 65 | kom | 2 a | | kn | | kn |
| NO 50 | kom | 2 a | | kn | | kn |

slavine za punjenje i pražnjenje

| | | | | | | |
|-------|-----|-----|--|----|--|----|
| NO 20 | kom | 2 a | | kn | | kn |
|-------|-----|-----|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja odzračnih lončića volumena 2 l, komplet sa 6 m cijevi i kuglastim ventilom NO 15. U cijenu uračunato čišćenje, ličenje temeljnom i lak bojom otpornom na visoke temperature u dva nremaza

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 2 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja automatskih odzračnika.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 2 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja termometra u metalnom kućištu za mjerno područje 0 – 120°C. U cijenu uključen brtveni, ovjesni i pričvrtni pribor.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 2 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja automatske regulacije za vođenje grijanja kraka "jug" prema vanjskoj temperaturi, proizvod "Firšt", tip MR-TR Plus, komplet sa osjetnicima i upravljačkom jedinicom AS 2000-E te spajanjem i puštanjem u pogon sa početnim programiranjem automatskog rada.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Dobava i ugradnja troputne miješajuće slavine za regulaciju grijanja, proizvod kao "Esbe", tip VRG130, dimenzije NO 50, navojni spoj, komplet sa elektromotornim pogonom istog proizvođača, tip "Series 90".

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Ugradnja prethodno demontiranog kalorimetra Kamstrup na novu poziciju. Izrada čahura i ugradnja osjetnika temperature polaza i povrata na novopostavljeni cijevovod.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Ugradnja prethodno demontiranih pumpi za krak "sjever" i "jug". Izrada čahura i ugradnja osjetnika temperature polaza na novopostavljeni cijevovod.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Prateći elektroradovi uz izvođenje strojarskih radova. Stavkom obuhvaćena dobava materijala i svi radovi vezani uz elektropovezivanje nove automatske regulacije, crpki grijanja, osjetnika temperature te preinake na postojećem elektrokomandnom ormaru.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kpl | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Programiranje i puštanje u rad automatike , podešavanje parametara rada, te vođenje grijanja prema potrebama objekta.

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Punjenje sistema, odzračivanje i kontrola

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

Puštanje u rad novoinstalirane opreme, kontrola rada, funkcionalnosti i progrijanosti objekta

| | | | | | | | |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|
| | kom | 1 | a | | kn | | kn |
|--|-----|---|---|--|----|--|----|

UKUPNO: **kn**

PDV (25%): **kn**

SVEUKUPNO: **kn**

Ponuditelj:

REKAPITULACIJA

GRUPA 2

1. O. Š. Petar Zrinjski Čabar
2. O. Š. Petar Zrinjski Čabar P. Š. Plešca
3. O. Š. Kostrena

UKUPNO:

PDV 25%

SVEUKUPNO:

Ponuditelj: