

PREGLED POSTUPKA #72216

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU OSNOVNA ŠKOLA BALOTIĆE ROŽAJE
PIB	02065819
E-mail	skola@os-balotice.edu.me
Telefon	068/746-193
Internet adresa	--
Fax	--
Adresa	Balotiće bb
Grad	Rožaje
Poštanski broj	84310

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Centralno grijanje
Status	U toku
Vrsta predmeta	Radovi
Vrsta postupka	Otvoreni postupak
Službenik za javne nabavke	Alma Crnovršanin
Kontakt	-
Datum objave	29.04.2024. 13:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Poziv za nadmetanje	Centralno grijanje	29.04.2024 13:00	05.06.2024 13:00	05.06.2024 13:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2024	JU OSNOVNA ŠKOLA BALOTIĆE ROŽAJE Centralno grijanje 09323000 - Centralno grijanje 39715210 - Oprema za centralno grijanje 44163121 - Cijevi za grijanje 44620000 - Radijatori i kotlovi za centralno grijanje i njihovi dijelovi	99.170,00 EUR	20.825,70 EUR	-	-	-	Otvoreni postupak

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji: 1) nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt nadležnog organa izdato na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj ovlašćeno lice tog privrednog subjekta ima prebivalište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, o kojima evidenciju vodi organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: uvjerenje, potvrdu ili drugi akt koji izdaje organ uprave nadležan za naplatu poreskih prihoda, odnosno nadležni organ države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 99 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama.	Obavezni uslovi

Upis u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište. Dokaz za provjeru tačnosti izjave privrednog subjekta: dokaz o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište, sa podacima o ovlašćenom licu, odnosno izvršnom direktoru privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama.	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Posjedovanje ovlašćenja (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom. Dokaz o ovlašćenju za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa), u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 102 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama. - Licenca projektanta i izvođača radova (Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata - "Službe-ni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020)	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje iskustvo na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke; a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora odnosno pravnih lica o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 1 Zakona o javnim nabavkama. Ispunjenost uslova se dokazuje dostavljanjem minimum 3 potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 150 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m2) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 61.000,00 € bez PDV-a. Reference privrednog subjekta dokazuju se potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica i iste treba da sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.	Stručna i tehnička sposobnost

Ponuda se sačinjava u ESJN u skladu sa Tenderskom dokumentacijom i važećim Pravilnikom o sadržaju ponude u postupku javne nabavke („Službeni list Crne Gore“, broj 71/20, 9/21 i 16/23). Ispunjenost uslova za učešće u postupku javne nabavke dokazuje se Izjavom privrednog subjekta, koja se sačinjava na obrascu datom u Pravilniku o obrascu izjave privrednog subjekta („Službeni list Crne Gore“, broj 055/23 i 083/23). Ponuđač je dužan da tačno i nedvosmisleno popuni Izjavu privrednog subjekta u skladu sa zahtjevima iz tenderske dokumentacije.	ESPD
90 dana od dana otvaranja ponuda	Rok važenja ponude
Ponuđač je dužan dostaviti bezuslovnu i na prvi poziv naplativu garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude i 7 dana nakon isteka važenja ponude. Garancija ponude će se aktivirati ako ponuđač: 1) odustane od ponude u roku važenja ponude i/ili 2) odbije da zaključi ugovor o javnoj nabavci ili okvirni sporazum. Garancija ponude podnose se u elektronskom obliku putem ESJN. Izuzetno ako ponuđač ne može da garanciju ponude podnese u elektronskom obliku, dužan je da putem ESJN dostavi kopiju garancije ponude, a da original garancije ponude dostavi, odnosno uruči naručiocu neposredno ili putem pošte preporučenom pošiljkom najkasnije prije isteka roka za podnošenje ponuda	Drugi uslovi
Rok izvođenja radova je po ponudi Izvođača, a ne smije biti kraći od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana. Rok počinje teći od dana uvođenja izvođača u posao.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je JU OŠ “Balotiće” Rožaje	Mjesto izvršenja ugovora
30 kalendarskih dana od dana prijema situacija ovjerenih od strane investitora i nadzornog organa	Rok plaćanja
Virmanski	Način plaćanja
Izvođaču će se na žiro račun uplatiti po ovjerenim privremenim situacijama i okončanoj situaciji.	Način plaćanja
Izvođač garantuje za kvalitet izvedenih radova koji su predmet javne nabavke 24 mjeseca od dana puštanja u rad. Garantni rok počinje teći od dana dobijanja završnog izvještaja stručnog nadzora.	Garantni rok
Od strane privrednog društva angažovanog za vršenje nadzora.	Način sprovođenja kontrole kvaliteta
Po izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama	Način obračuna troškova izvedenih radova

Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu:garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5 % od vrijednosti ugovora sa uračunatim PDV-om, ako je raskid ugovora nastao zbog neispunjenja ugovorenih obaveza nastalih činjenjem ili nečinjenjem ponuđača, sa rokom važnosti 60 (šezdeset) dana dužem od ugovorenog roka za izvršenje Ugovora. Ukoliko Dobavljač ne preda Naručiocu Garanciju za dobro izvršenje ugovora u skladu sa odredbama prethodnog stava, smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude. Garancija za dobro izvršenje Ugovora je sastavni dio Ugovora o građenju; Izvođač je dužan da osigura da je Garancija za dobro izvršenje ugovora valjana i na snazi sve do završene primopredaje radova. Ukoliko tokom trajanja ovog Ugovora dođe do izmjene cijene ugovora, Izvođač je dužan da saglasno izmjeni Ugovora, u roku od osam dana, smanji odnosno poveća vrijednost Garancije.	Garancija ponude
---	-------------------------

Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora, radi utvrđivanja ispunjenosti uslova iz člana 106 stav 1 tačka 2 Zakona o javnim nabavkama i to: Privredni subjekat je dužan da angažuje minimum 1 ovlašćenog diplomiranog mašinskog inženjera, koji će rukovoditi adaptacijom termotehničkih instalacija, a koji ima iskustvo i to minimum 3 reference rukovodioca na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 150 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 61.000,00 € bez PDV-a. Naručilac će u postupku provjere Izjave privrednog subjekta, radi utvrđivanja ispunjenosti navedenog uslova, tražiti sledeće dokaze: - dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum o preuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom); - Licencu ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu u skladu sa članom 122, 123 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ("Sl.list Crne Gore" br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20); -Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore. Ponuđač je dužan da u ponudi imenuje ovlašćenog inženjera koji rukovodi adaptacijom objekta u cjelini i ovlašćenog inženjera za svaku vrstu radova koje izvodi, u skladu sa članom 122 stav 4 i 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 064/17 od 06.10.2017, 044/18 od 06.07.2018, 063/18 od 28.09.2018, 011/19 od 19.02.2019, 082/20 od 06.08.2020, 086/22 od 03.08.2022, 004/23 od 13.01.2023). U skladu sa članom 123 stav 5 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ovlašćeni inženjer koji rukovodi adaptacijom objekta u cjelini istovremeno može biti i ovlašćeni inženjer za pojedine radove na adaptaciji objekta. Reference inženjera se dokazuju potvrdama izdatim od strane investitora odnosno pravnih lica o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen.

Uslovi za obavljanje djelatnosti

Izvođač je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 100.000,00 eura sa rokom važenja za vrijeme trajanja ugovora, u skladu sa zakonom. U polisi osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se navede da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. Ako Izvođač ne preda Naručiocu polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti ili je dostavi u roku koji je manji od traženog roka smatra se da je odustao od ponude i ovom slučaju Naručilac će aktivirati Garanciju ponude.	Drugi uslovi
Ponuđači u Finansijskom dijelu ponude, u polju Odgovor, navode naziv Opisa predmeta nabavke (prekopiraju isti iz istoimene kolone) i Bitne karakteristike predmeta nabavke (za koje im sistem sam daje mogućnost da ih prekopiraju) osim u dijelu gdje se navodi riječ „ili ekvivalen“ nakon navođenja robnog znaka, patenta, tipa ili proizvođača. Ponuđači mogu ponuditi proizvode i/ili opremu koji su ekvivalentni proizvodima i/ili opremi navedenim u specifikaciji predmeta javne nabavke, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (shodno članu 4 stav 1 tačka 7 i članu 88 Zakona o javnim nabavkama). U pozicijama u kojima su navedeni nazivi proizvoda i/ili proizvođača, ukoliko ponuđač ponudi ekvivalent traženom, u ponudi on mora precizno navesti naziv ekvivalenta, uz podnošenje dokaza o ekvivalentnosti (tehnička dokumentacija kojom dokazuje ekvivalentnost, odnosno iste ili bolje tehničke karakteristike ponuđenih roba od karakteristika zahtijevanih tehničkom specifikacijom). U slučaju da ponuđač nudi tačno precizirane proizvode i/ili opremu koji su navedeni u specifikaciji predmeta javne nabavke, ponuđač će izbrisati navode „ili ekvivalent “ i ponudu pripremiti u skladu sa tehničkom specifikacijom i tenderskom dokumentacijom. Ekvivalent mora ispunjavati vrijednosne kriterijume minimalno istih vrijednosti kao onih datih u tenderskoj dokumentaciji.	Drugi uslovi
Ponuda se sačinjava na: • crnogorski jezik i drugi jezik koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, u skladu sa Ustavom i zakonom	Drugi uslovi
Privredni subjekat je u obavezi da prije davanja ponude obiđe predmetnu lokaciju i utvrdi činjenično stanje, demontaže postojeće opreme i montaže nove opreme i da dobije potvrdu da je obišao lokaciju, koju treba da priloži prilikom davanja Ponude.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis

Cijena

Podkriterijum kvalitet (K1) vrednovaće se na sljedeći način: najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova, podijeli sa ponuđenim rokom i dobijeni količnik pomnoži sa brojem bodova (10 bodova) i to po formuli: $K1 = (K_{min}/K_p) \times 10$ K_{min} - najkraći ponuđeni rok za izvođenje radova K_p – ponuđeni rok za izvođenje radova Napomena: Ponuđeni rok izvođenja radova ne može biti manji od 60 radnih dana niti duži od 80 radnih dana.

Kvalitet (K2) Ponude se vrednuju po osnovu parametra kvalitet koji se odnosi na kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi na istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta nabavke. Pod istim ili sličnim poslovima iz oblasti predmeta javne nabavke, podrazumijevaju se radovi na adaptaciji kotlarnice ili centralnog grijanja (zamjena kotlova ili ugradnja novih kotlova koji kao energent koriste pelet ili loz ulje ili tečni naftni gas a snage veće od 150 kw ili adaptacija radijatorskog Sistema grijanja ili ugradnja novog radijatorskog sistema grijanja u objekte minimalne površine 1500m²) vrijednosti pojedinačnog ugovora veće od 61.000,00 € bez PDV-a, a što se dokazuje potvrdom izdatom od strane investitora odnosno pravnih lica o izvedenim radovima, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koja sadrži opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Vrednovanje ponuda po ovom parametru vršiće na osnovu priznatih potvrda iznad predviđenih minimalnih zahtjeva stručne i tehničke osposobljenosti (iznad zahtijevanih minimum 3 potvrde). Maksimalan broj bodova po ovom parametru dodijelit će se ponuđaču koji ponudi najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov. Bodovi za ostale ponuđače utvrdit će se po sledećoj formuli: $K2 = (K_p/K_{max}) \times 10$; $K2$ - broj bodova, K_{max} – najveći broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov, K_p - ponuđeni broj dokaza koji ispunjavaju navedeni uslov.

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 99.170,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
1	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja toplovodnog kotla na pelet sa spremnikom i kotlovskom regulacijom Model: LAFAT SM ECO 100 Snaga kotla: 100 kW; Opseg izlazne snage od 40 do 100 kW Maksimalni radni pritisak: 3bar Sadržaj vode u kotlu:280l,Uz kotao isporučiti i ugraditi dimnjače Ø120; Efikasnost pri nominalnoj snazi minimim 95,2 % Dimenzije kotla : 1530x1180x1535 mm dozvoljena odstupanja +/- 50mm; Masa kotla 813.5 kg; Kapacitet spremnika za pelet 205 kg; Proizvođač LAFAT Bosna i Hercegovina ili Ekvivalent "	1,00 Komplet

2	Mašinski radovi	"Isporučka i ugradnja toplovodnog kotla na pelet sa spremnikom i kotlovskom regulacijom Model: LAFAT SM ECO 100 Snaga kotla: 100 kW; Opseg izlazne snage od 40 do 100 kW Maksimalni radni pritisak: 3bar Sadržaj vode u kotlu:280l,Uz kotao isporučiti i ugraditi dimnjače Ø120; Efikasnost pri nominalnoj snazi minimim 95,2 % Dimenzije kotla : 1530x1180x1535 mm dozvoljena odstupanja +/- 50mm; Masa kotla 813.5 kg; Kapacitet spremnika za pelet 205 kg; Proizvođač LAFAT Bosna i Hercegovina ili Ekvivalent "	1,00 Komplet
3	Mašinski radovi	"Isporučka i ugradnja trokrakog miješnog ventila za zaštitu hladnog kraja kotla. Model navojni ESBE VRG 131 50-40. Rp 2" ili ekvivalent Kvs: 40m³/h Ugradbene dimenzije (ŠxD): 120x93 Masa: 2,3kg"	2,00 Komada

4	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja motora trokrakog miješnog ventila za zaštitu hladnog kraja kotla ESBE ARA651 ili ekvivalent, Motorni pogon za navojne trokrake miješajuće ventile svih veličina. Za upravljanje pogonom potrebna vanjska regulacija. Priključni napon: 230VAC Okretni moment: 15Nm Vrijeme otvaranja ventila za 90°: 60s Ugradbene dimenzije* (ŠxVxD): 105x88x77 *odnose se samo na kućište pogona Masa: 0,4kg"	2,00 Komada
5	Mašinski radovi	Isporuka i montaža akumulacionog rezervoara-bafera Zapremina bafera: 2000 l Akumulacioni rezervoar namijenjen za skladištenje i akumulaciju toplotne energije, akumulator je obavezan sa izolacijom Proizvođač Lafat Bosna i Hercegovina ili ekvivalent	1,00 Komplet
6	Mašinski radovi	Povezivanje bafera sa svom pratećom opremom za povezivanje i puštanje u rad (ventilima, manometrima, termometrima, sondama termoizolacijom debljine 100mm, cijevnom armaturom, pumpom...).	1,00 Paušal
7	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja uranjajućeg temperaturskog senzora za očitavanje temperature povratnog voda, za upravljanje rada elektromotornog trokrakog ventila	2,00 Komada
8	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja ventila sigurnosti Tiemme sa oprugom DN40, ili ekvivalent. Pritisak otvaranja 3bar	2,00 Komada
9	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja navojnog nepovratnog ventila DN50"	4,00 Komada

10	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja navojnog nepovratnog ventila DN25"	2,00 Komada
11	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe za zaštitu hladnog kraja kotla. Model: MAGNA1, Tip: 32-80F Proizvođač Grundfos ili Ekvivalent	2,00 Komada
12	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalentno Tip: ERCE 150 Zapremina posude: 150l	1,00 Komada
13	Mašinski radovi	Isporuka i montaža ekspanzione posude Proizvođač: Elbi ili ekvivalentno Tip: ERCE 100 Zapremina posude: 100l	1,00 Komada
14	Mašinski radovi	"Montaža leptir ventili sa prirubnicama, kontraprirubnicama, zavrtnjevima, navrtkama i zaptivačima, nazivnog pritiska PN16, sledećih dimenzija: DN 80"	6,00 Komada
15	Mašinski radovi	"Isporuka i montaža kugla ventila, dimenzija: DN50"	10,00 Komada
16	Mašinski radovi	"Isporuka i montaža kugla ventila, dimenzija: DN 40"	2,00 Komada
17	Mašinski radovi	"Isporuka i montaža kugla ventila, dimenzija: DN 32"	4,00 Komada
18	Mašinski radovi	"Isporuka i montaža kugla ventila, dimenzija: DN 25"	10,00 Komada
19	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja termomanometra, 0-120°C, 0-4bar, model Sitem 80 ili ekvivalent	8,00 Komada
20	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja slavine za punjenje i pražnjenje, 1/2"	6,00 Komada
21	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja mikroprocesorske regulacione jedinice Herz Feniks BB XF5000	1,00 Komada

22	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja hvatača nečistoća: DN50 PN1"	4,00 Komada
23	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f88,9x3,2 mm DN80"	20,00 m
24	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f76,1x2.9 mm DN65" 16 m	16,00 m
25	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f60,3x2.9 mm DN50"	190,00 m
26	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f48,3x2,6 mm DN40"	60,00 m
27	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f42,4x2,6 mm DN32"	70,00 m
28	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f33,7x2,6 mm DN25"	110,00 m
29	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f26,9x2,3 mm DN20"	140,00 m
30	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja čelične bešavne cijevi, za cijeli objekat, prema JUS.C.B.5.221, ili ekvivalent sljedećih dimenzija: f21,3x2,00 mm DN15"	200,00 m

31	Mašinski radovi	"Materijal za spajanje čeličnih cijevi (lukovi, oslonci, pribor za vješanje, kiseonik, acetilen žica za varenje i sitan potrošni materijal). Uzima se 40% od prethodnih pozicija za cijevi"	1,00 paušal
32	Mašinski radovi	Čišćenje, dvostruko minimiziranje cjevovoda i farbanje radijatorskim lakom u dva premaza.	806,00 m
33	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja pločaste samolepljive K-Flex ST izolacije 32mm ili ekvivalent	10,00 m2
34	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja pločaste samolepljive K-Flex ST izolacije 25mm ili ekvivalent	10,00 m2
35	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja pločaste samolepljive K-Flex ST izolacije 19mm ili ekvivalent	30,00 m2
36	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja sabirnika i razdjelnika za pumpe, izrađen od crne čelične bešavne cijevi f168,3x4,5 mm, L=2100mm sa priključcima: DN65 - 1 priključak DN50 - 2 priključka"	2,00 Komada
37	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja inox dimnjaka svijetlog promjera f250 mm za kotao, sa jednim priključkom fi 120 . Visina dimnjaka 11m. Tip Inoxterm Pt25 ili ekvivalent.	2,00 Komplet
38	Mašinski radovi	"Isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe za radijatorski krug grijanja MAGNA3 50-180F proizvođač Grundfos ili ekvivalent"	2,00 Komada

39	Elektro radovi	"Nabavka,ugradnja I montaza agregata za prostor kotlarnice. Obezbijediti trofazni dizel agregat za kotlarnicu za slučaj nestanka napajanja električnom energijom glavnih kotlovskih pumpi. Obračun po kompletu nabavljenog montiranog agregata sa potrebnom pratećom opremom. Proizvod: ITC Power ili ekvivalent Model: DG7800SE-T Napon 230V-400V; 50Hz Snaga 6.3kW Motor: D500E, Dizel Rezervoar 14 l Autonomija pri 50% opterećenja: 13 h Težina 152 kg Nivo buke: 77dBA Start Ručni i automatski Uz agregat isporučiti i montirati ormar za automatski start za generatore 380V, do 10kVA, model ATS-100AM. Odvod sa auspuha agregata izvesti van kotlarnice"	1,00 Komplet
40	Elektro radovi	Uzemljenje cjevovoda kotlarnice i uzemljenje kotlova	1,00 Paušal
41	Elektro radovi	Izvodi rasvjete u objektu realizovani kablovima PP00-Y 3x1,5, prosječne dužine i=10m. Sve komplet.	10,00 Komada
42	Elektro radovi	Izvodi 220V za utičnice i napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=12m. Sve komplet	4,00 Komada
43	Elektro radovi	Izvodi 230V za napajanje motora i pumpi realizovani kablovima PP00-Y 3x2,5mm2 prosječne dužine l=14m. Sve komplet.	8,00 Komada

44	Elektro radovi	Kabl PP00-Y 5x4mm2 prosječne dužine l=30m za napajanje razvodne table sa agregata. Sve komplet sa industrijskim utikačim i utičnicom	1,00 Komada
45	Elektro radovi	Nadgradna panik svjetiljka tip T2, EL8-3H, 8W, 3h, IP40 ili ekvivalent	1,00 Komada
46	Elektro radovi	Nadgradna svjetiljka tip T1, sa prizmatičnim difuzora 18W ili ekvivalent	3,00 Komada
47	Elektro radovi	Isporučka i montaža električnih kablova za povezivanje elemenata automatike kotlovske U cijenu uračunati ožičenje od mjesta kotlovske regulacije do sonde i priključaka na trokrake ventile, releje, senzore itd.	1,00 Komplet

48	Elektro radovi	"Razvodna tabla Nabavka i montažana zid razvodnog ormara označenog kao RO sa ugrađenom opremom. Ormar treba biti izrađen od 2x dekapiranog čeličnog lima i obojen pečenim lakom. Ormar opremiti odgovarajućim vratima sa tipskom bravom i unificiranim ključem. Stepen zaštite ormara treba biti ne manji od IP-44. Uvod i odvod kablova izvesti preko odgovarajućih kablovskih uvodnica (uz postizanje korektnog brtvljenja). Komplet za opremu i rad: kom 1 Rastavna sklopka 25A, 4P kom 1 Preklopka 0-1-2, 4P, 25A kom 3 Prekoločka 0-1, 4P, 25A kom 1 FID (RCD) 25/0,5A, 4P kom 1 automatski osigurač 1pC16A kom 15 automatski osigurač 3pC16A kom 3 automatski osigurač 1pC10A kom 6 bakarne sabirnice, sabirnice za izjednačenje potencijala kg 0.5 ostali sitni materijal "	1,00 Komplet
49	Elektro radovi	"Isporučka i ugradnja ventilatora za svježí vazduh kotlarnice WOKS 250 Dospel ili ekvivalent. Protok vazduha 1600m³/h Prečnik 250mm Snaga 90W"	1,00 Komada
50	Mašinski radovi	"Prenosni PP aparat za gašenje požara suvim prahom S- 9 kom. 1 Prenosni PP aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom CO2- 5 - kom. 1 Tabla – „Neovlašćenim licima pristup zabranjen“"	1,00 Komplet

51	Mašinski radovi	"Sanduk sa pijeskom za gašenje požara zapremine 0,25 m ² ,dimenzije 1.0x0.5x0.5m. postavljen na poziciju prema dispoziciji opreme u Kotlarnici, u kompletu sa vatrogasnim pijukom i lopatom"	1,00 Komplet
52	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja ozračnog lončića za ozračivanje kotlova. Napravljen od cijevi DN100.	2,00 Komada
53	Mašinski radovi	"Izrada i montaža metalne platforme , za pristup osobama zaduženim za punjenje kotla. Dimenzije platforme 100x100 cm. Visina gazišta platforme 150 cm"	1,00 Komplet
54	Mašinski radovi	"Montaža mjerača utroška toplotne energije (kalorimetar)za postavljanje u povratnom vodu instalacije, mjerenje protoka i snage na instalaciji kotla DN65,tip: SONOMETAR30 Proizvođača:DANFOS ili ekvivalent."	1,00 Komada
55	Mašinski radovi	Isporuka i sipanje glikola protiv smrzavanja u sistem u odnosu 1:1	1000,00 Litar
56	Mašinski radovi	Odzračni sud, dimenzije ø 159 x250 mm. u kompletu sa spusnom cijev ½"i zapornim ventilom sa navojem R½", ugradnja na najvećim tačkama cijevi koje iz kotlova ulaze na razdjelnik i sabirnik, na svakom krugu griijanja	6,00 Komada
57	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja omekšivača vode. Model Hydrolux Monostand M-50 ili ekvivalent, Komplet sa vodomjerom te dovodom i odvodom vode.	1,00 Komplet
58	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja aluminijskog članka Global Vox 600 ili ekvivalent. U cijenu uračunat sav ovjesni materijal potreban za montažu radijatora.	1039,00 Članaka

59	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja radijatorskog ventila 1/2". Radijatorski ventil mora biti opremljen anti-vandal termostatskom glavom. Model Herz Herzcules 9861 ili ekvivalent.	60,00 Komada
60	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja radijatorskog navijka 1/2".	60,00 Komada
61	Mašinski radovi	Podni nasači podešavajući, prilagđeni ugradnji ispod radijatora. Nabaviti podne nosače, koje je moguće demontirati bez demontaže radijatora, u slučaju zamjene poda, posle montaže radijatora - da se ne skidaju radijatori.	120,00 Komada
62	Mašinski radovi	Konzola, nosač, odbojnici za pričvršćenje radijatora na zid	120,00 Komada
63	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja radijatorskog seta za aluminijski radijator. U radijatorskom setu su sadržane ozrake, redukcije 1"-1/2" i radijatorski čepovi.	60,00 Komada
64	Mašinski radovi	Isporuka i ugradnja slavina za punjenje i pražnjenje potopljenih radijatora. Slavine zatvoriti čepom na lančić sa kojim dolaze, a ručicu slavine ukloniti kako učenici ne bi otvarali i praznili mrežu.	30,00 Komada
65	Građevinski radovi	Bušenje prodora za cijevi. Obrađivanje otvora i farbanje na mjestima gdje je potrebno.	1,00 paušal
66	Građevinski radovi	Izrada armirano betonske podloge za kotlove, debljine 15 cm, dimenzija 2x 150 x 200 cm, marke betona C20/25	1,00 m3
67	Građevinski radovi	Iskop mašinskim putem u tlu III i IV kategorije za formiranje zasljeva za izradu temelja objekta (Stope za dimnjak). U cijenu uračunat i mašinski utovar ali ne odvoz do deponije daleke do 10km koju odredi investitor. Za obračun se priznaje širina temelja samaca i temeljnih traka uvećanih za po 10cm na svaku stranu. Obračun po m3 materijala u samoniklom stanju. Dimenzije temelja: 2.2x2.2x1.2	6,00 m3

68	Građevinski radovi	Nasipanje tampona u sloju 30cm sa pratećim nabijanjem do postizanja stišljivosti od 40Mpa, za formiranje nasipa za temeljenje objekta. Obračun po m2 nasipa sa uračunatim transportom i nabijanjem mašinskim putem.Dimenzije temelja: 2.2x2.2	5,00 m2
69	Građevinski radovi	Betoniranje libažnog sloja debljine 10 cm ispod temelja objekta betonom C10/15, po geometriji. Betonske radove izvesti po uputstvima iz tehničkih uslova u članu III. Obračun po m2 sa uračunatim materijalom. Dimenzija 2x2	4,00 m2
70	Građevinski radovi	Betoniranje temelja stuba betonom C20/25, po geometriji iz projekta. Betonske radove izvesti po uputstvima iz tehničkih uslova u članu III. Obračun po m3 sa uračunatim materijalom. Dimenzija 2x2x0.8	3,20 m3
71	Građevinski radovi	Nabavka, transport, savijanje i ugradnja aramture B500b po specifikaciji iz projekta konstrukcije. Obračun po kg ugradjene armature sa uračunatim materijalom.	232,00 kg

72	Građevinski radovi	Čelična konstrukcija rešetkasti stubni nosač. Osnovni materijal S235. Priprema i čišćenje površina, po potrebi i peskarenjem, antikorozijska zaštita osnovnim (min. 2x) i završnim (min. 2x) alkidnim premazima u svemu prema Pravilniku o tehničkim mjerama i uslovima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije . Saglasnost izvođaču na izbor premaza i završnu boju daje projektant. Izvođač je obavezan da uradi tehnološku razradu projekta, i plan montaže konstrukcije na koje saglasnost daje projektant. U cijenu uračunato: nabavka i transport materijala, izrada, priprema, čišćenje, antikorozijska zaštita, pomoćna skela i montaža čelične konstrukcije, tehnološka razrada, i plan montaže izvođača uključujući cjelokupan vezni materijal. Količine prema radioničkim detaljima i građevinskoj knjizi. Obračun po kg montirane, zaštićene i ofarbane čelične konstrukcije	1630,00 kg
73	Građevinski radovi	Bušenje prodora kroz međuspratnu konstrukciju, bušenje prodora kroz zidove i dilatazione zidove kuda prolazi radijatorska mreža, otvori za cijevi fi 21,3 do fi 88,9 - 120 otvora Kroz otvore u ploči sanitarija, ako ih ima, staviti hilzne, kroz zidove staviti talasasti papir kroz dilatazione zidove staviti cijevi većih presjeka. Otvor prolaza između škole i kotlarnice otvor prolaza na mjestu prozora u pomoćnoj prostoriji Sve nove otvore, posle montaže nove radijatorske mreže obraditi, otvora za dimnjaču, vrata, malterisati, okrečiti	1,00 paušal
74	Građevinski radovi	Otvaranje prodora kroz zid za izlaz dimne cijevi fi 250 iz kotlarnice I upajanje u dimnjak	1,00 paušal
75	Građevinski radovi	Izrada armirano betonske podloge za kotao, debljine 15 cm, dimnezija 250 x 200 cm, marke betona C20/25	0,75 m3

76	Građevinski radovi	Uređenje privremene deponije za odlaganje djelova iz iskopa prije odvoza na javnu gradsku deponiju ili deponiju izvodjača. Po završetku radova sprovesti čišćenje i uređenje okoline građevine na kome su nastala oštećenja i nečistoće tokom radova rekonstrukcije. Okolinu je potrebno dovesti u prvobitno stanje ili bolje uklanjanjem nečistoća izazvanih radovima. Otpad je potrebno odvesti na dozvoljeno odlagalište, po mogućnosti reciklažno, a oštećenja sanirati. Predviđen je pojas uz građevinu obostrano po 10 metara.	20,00 m2
77	Građevinski radovi	Odvoz sa utovarom viška materijala na deponiju koju odredi investitor do 10km udaljenosti . Obračun po m3 nasipa sa uračunatim transportom i nabijanjem mašinskim putem.	7,50 m3
78	Mašinski radovi	"Pripremni radovi na: - upoznavanju sa projektnom dokumentacijom, - upoznavanje sa stanjem na objektu, - upoređivanje trasa iz projekta sa postojećim trasama radijatorskog razvoda - otvaranje gradilišta, - potrebna mjerenja i usaglašavanja. U slučaju da ima nejasnoća i neslaganja u projektu, predmjeru ili teškoća u realizaciji projekta Izvodjač je dužan da odmah ukaže na date probleme nadzornom organu ili projektantu. U protivnom sve izmjene ići će na njegov teret. Ovi radovi u ponudi moraju se iskazati i ne može biti uračunata u ostale pozicije."	1,00 Komplet
79	Mašinski radovi	Ispitivanje instalacije na čvrstoću i zaptivenost - hladna proba u svemu prema »TEHNIČKIM USLOVIMA« i propisima iz ove oblasti .	1,00 Komplet

80	Mašinski radovi	Pustanje radijatorskog grijanja u funkciju, hladna i topla proba, testiranje rada cjelokupnog sistema grijanja, provjera ispravnosti rada ugrađene opreme, provjera ispravnosti svih radijatora, provjera ispravnosti termostatskih glava, trokrakih regulacija. Izrada zapisnika o ispravnosti svih elemenata instalacije uz prisustvo korisnika, nadzora i izvođača.	1,00 Komplet
81	Mašinski radovi	"Izrada uputstva za rukovanje i održavanje u tri primjerka, izrada projekta izvedenog stanja u 3 primjerka. Upustvo za rukovanje i održavanje i tehnološku šemu treba uramiti i postaviti na vidnom mjestu u kotlarnici."	1,00 Komplet
82	Mašinski radovi	Zapisnička predaje sve atestno tehničke dokumentacije korisniku.	1,00 Komplet
83	Mašinski radovi	"Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti, sa ciljem stvaranja uslova za neometano odvijanje izvođenja radova i montaže. Uzima se 3% od svih stavki NAPOMENA: Ovi radovi se moraju isključivo odobriti od strane Nadzora i Korisnika/Investitora"	1,00 paušal