

## Izmjena postupka

### OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke:

Rekonstrukcija zamjene tolovoda

Vrsta predmeta:

Radovi

Vrsta postupka:

Jednostavna nabavka

### PODACI O NARUČIOCU

Naziv:

JU OSNOVNA ŠKOLA VUKAŠIN  
RADUNOVIĆ BERANE

PIB:

02008807

### Uslovi prije izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tip uslova                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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 ropkog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište</p> | Obavezni uslovi                  |
| <p>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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obavezni uslovi                  |
| <p>U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da ih dokazuje potpisanom izjavom ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisanom od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2. (član 5 stav 4 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki Sl. list CG br. 1/20, 65/20, 71/20, 74/20, 102/20 i 51/21). Forma Obrasca 2 se nalazi u prilogu Zahtjeva za dostavljanje ponuda. Prvorangirani ponuđač je dužan da ovjerenu kopiju traženih dokaza dostavi u ovjerenoj kopiji ili originalu. | Drugi uslovi                     |
| Licencu projektanta i izvođača radova (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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- mašinskog inženjera (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| JU OŠ "Vukašin Radunović", ul. Polimska 31, Berane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mjesto izvršenja ugovora         |
| Ponuđač je dužan da dostavi garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi JU OŠ "Vukašin Radunović", Polimska br. 31 • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi JU OŠ "Vukašin Radunović", Polimska br. 31, radnim danima od 08 do 14 sati, zaključno sa danom 29. 11. 2021. godine do 10:00 sati.                                                                                                              | Garancija ponude                 |
| Period važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok važenja ponude               |
| Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana dužim od ugovorenog roka za izvršenje ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Drugi uslovi                     |

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao   | Rok izvršenja ugovora |
| 30 dana od dana ovjerene okončane situacije | Rok plaćanja          |
| Virmanski                                   | Način plaćanja        |
| 24 mjeseca od dana puštanja u rad           | Garantni rok          |

## Uslovi nakon izmjena

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tip uslova                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji 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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište | 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, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obavezni uslovi                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uslovi za obavljanje djelatnosti |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ispunjenost uslova utvrđenih ovim Zahtjevom za dostavljanje ponuda, ponuđač može da dokazuje dokazima dostavljenim od strane nadležnih organa ili može da ih dokazuje potpisanom izjavom ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, potpisanom od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na Obrascu 2. (član 5 stav 4 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki Sl. list CG br. 1/20, 65/20, 71/20, 74/20, 102/20 i 51/21). Forma Obrasca 2 se nalazi u prilogu Zahtjeva za dostavljanje ponuda. Prvorangirani ponuđač je dužan da ovjerenu kopiju traženih dokaza dostavi u ovjerenoj kopiji ili originalu. | Drugi uslovi                     |
| Licencu projektanta i izvođača radova (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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Licencu ovlašćenog inženjera za djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata- mašinskog inženjera (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| JU OŠ "Vukašin Radunović", ul. Polimska 31, Berane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mjesto izvršenja ugovora         |
| Ponuđač je dužan da dostavi garanciju ponude u iznosu od 2 % procijenjene vrijednosti javne nabavke, kao garanciju ostajanja u obavezi prema ponudi u periodu važenja ponude. Dio ponude koje se ne dostavlja preko ESJN-a, a odnosi se na garanciju ponude dostavlja se: • neposrednom predajom na arhivi naručioca na adresi JU OŠ "Vukašin Radunović", Polimska br. 31 • preporučenom pošiljkom sa povratnicom na adresi JU OŠ "Vukašin Radunović", Polimska br. 31, radnim danima od 08 do 14 sati, zaključno sa danom 29. 11. 2021. godine do 10:00 sati.                                                                                                              | Garancija ponude                 |
| Period važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rok važenja ponude               |
| Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o nabavci dostavi naručiocu: • garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 5% od vrijednosti ugovora sa rokom važenja 30 dana dužim od ugovorenog roka za izvršenje ugovora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Drugi uslovi                     |

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| 30 dana od dana uvođenja izvođača u posao   | Rok izvršenja ugovora |
| 30 dana od dana ovjerene okončane situacije | Rok plaćanja          |
| Virmanski                                   | Način plaćanja        |
| 24 mjeseca od dana puštanja u rad           | Garantni rok          |

### Kriterijumi prije izmjena

|      |                            |                 |
|------|----------------------------|-----------------|
| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|------|----------------------------|-----------------|

### Kriterijumi nakon izmjena

|      |                            |                 |
|------|----------------------------|-----------------|
| Opis | Očekivani odgovor ponuđača | Metod bodovanja |
|------|----------------------------|-----------------|

### Tehnička specifikacija prije izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                             | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 28925.62                        | 1                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 21,3 x 2,60 | 100.00   | m              |
|                                 | 2                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 26,9 x 2,60 | 250.00   | m              |
|                                 | 3                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 33,7 x 2,60 | 55.00    | m              |

|          |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |
|----------|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 28925.62 | 4  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 42,4 x 2,60                                                                                                                                                                        | 50.00  | m      |
|          | 5  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 48,3 x 2,60                                                                                                                                                                        | 120.00 | m      |
|          | 6  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 60,3 x 2,90                                                                                                                                                                        | 150.00 | m      |
|          | 7  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 76,1 x 2,90                                                                                                                                                                        | 25.00  | m      |
|          | 8  | Mašinski radovi | Za spojni i zaptivni materijal, fitting i hamburške lukove, konzole, držače, čvrste tačke, dvodjelne cijevne obujmice, vješajke za cijevi, rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen, žicu za lemljenje, kudelju, laneno ulje, cement, gips, i ostali materijal poteban za montažu cijevi, uzima se 50% od vrijednosti cijevi pod predhodnom stavkom ovog dijela predmjera. | 50.00  | %      |
|          | 9  | Mašinski radovi | Sve cijevi sa obujmicama nosače od proflisanog gvožđa i ostalo koje se ugrađuju u ovoj fazi rekonstrukcije, dobro očistiti od nečistoće i korozije i zaštititi sa dva premaza atikorozivne zaštitne boje- cinkolita. Farbanje vršiti sa antikorozivnom zaštitom i nanositi ga sa kompresorom.                                                                            | 30.00  | m2     |
|          | 10 | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem. Montiraju se na neke od radijatora prizemlja, jer su potopljani.<br>R 1/2"                                                                                                                                                                                                   | 10.00  | komada |
|          | 11 | Mašinski radovi | Radijatorski termostatski ventili ravni, dimenzije DN 15 proizvod: HERZ ili ekvivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 116.00 | komada |
|          | 12 | Mašinski radovi | Radijatorski navijci pravi, dimenzija DN 15 proizvod: HERZ ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 116.00 | komada |

|          |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |
|----------|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 28925.62 | 13 | Mašinski radovi | Odzračne pipe NO10(R3/4")sa otvaranjem imbus ključem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 116.00 | komada |
|          | 14 | Mašinski radovi | Blindiranje izlaza na Razdjelniku i sabirniku na koji su se upajale cijevi za fiskulturnu salu. Uraditi na način da se stavi slijepa priрубnica DN 65 NP16                                                                                                                                                                                                                    | 2.00   | komada |
|          | 15 | Mašinski radovi | Čišćenje dva postojeća dimnjačna sistema, promjera fi 300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.00   | komada |
|          | 16 | Mašinski radovi | Servisiranje postojećeg gorionika na pelet Centrometal sa mjerenjem produkata sagorjevanja. Pod servisiranjem se podrazumjeva: zamjena potrošnih dijelova na gorioniku uz detaljno čišćenje ložišta tijela kotla od naslaga kako bi se kotlovi spremili za grejnu sezonu.                                                                                                     | 2.00   | komada |
|          | 17 | Mašinski radovi | Bušenje armiranobetonskog zida d=20cm u objektu radi prolaska cijevi . Cijena obuhvata precizno bušenje, obradu proboja cementnim malterom i negorivom poliuretanskom pjenom, kao i izradu eventulanog ojačanja. Nakon konačne obrade otvora iste je potrebno tretirati završnim premazom za dekorativnu zaštitu zidova. Tip: JUPOL ili ekvivalent. Obračun po komadu proboja | 17.00  | komada |
|          | 18 | Mašinski radovi | Ispiranje cjelokupne cijevne instalacije više puta hladnom vodom sve dok iz instalacije ne poteče potpuno čista voda. O ispiranju instalacije sačiniti zapisnik koji potpisuju rukovodilac radova i nadzorni organ                                                                                                                                                            | 1.00   | paušal |
|          | 19 | Mašinski radovi | Hidraulička proba instalacije na hladan hidraulički pritisak P=Prad + 2.0 bar u trajanju od 6 časova i sa osmatranjem nakon toga u trajanju od 24 časa. O izvršenoj probi na hladan hidraulički pritisak sačiniti zapisnik koji potpisuju rukovodilac radova i nadzorni organ                                                                                                 | 1.00   | paušal |
|          | 20 | Mašinski radovi | Završno farbanje cjevovoda nakon uspješne hidrauličke probe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30.00  | m2     |
|          | 21 | Mašinski radovi | Ispitivanje funkcionalnosti kompletnih krugova grijanja, sa izradom izvještaja koji potpisuju nadzorni organ i rukovodilac radova                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00   | paušal |
|          | 22 | Mašinski radovi | Unutrašnji i spoljni transport alata i materijala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00   | paušal |
|          | 23 | Mašinski radovi | Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti u toku izvođenja radova odobrava ih nadzorni organ na odobrenje investitora. Uzima se 3% od svih predhodnih radova                                                                                                                                                                                                                  | 3.00   | %      |

|          |    |                 |                                                                                                                       |         |        |
|----------|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 28925.62 | 24 | Mašinski radovi | Nakon svih provjera sistema ispustiti vodu koju smo koristili za ispitivanje i izvršiti dopunu sistema sa antifrizom. | 2500.00 | litara |
|          | 25 | Mašinski radovi | Isporuka i montaža Anti vandal termostatske glave tip: HERCULES, proizvod: HERZ ili ekvivalent                        | 116.00  | komada |
|          | 26 | Mašinski radovi | Čišćenje, temeljno farbanje i završno farbanje postojećih livenih člankastih radijatora                               | 116.00  | komada |

### Tehnička specifikacija nakon izmjena

| Procijenjena vrijednost bez PDV | Redni broj predmeta nabavke | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                             | Količina | Jedinica mjere |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 28925.62                        | 1                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 21,3 x 2,60 | 100.00   | m              |
|                                 | 2                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 26,9 x 2,60 | 250.00   | m              |
|                                 | 3                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 33,7 x 2,60 | 55.00    | m              |
|                                 | 4                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 42,4 x 2,60 | 50.00    | m              |
|                                 | 5                           | Mašinski radovi       | Nabavka, isporuka i montaza crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 48,3 x 2,60 | 120.00   | m              |

|          |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |
|----------|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 28925.62 | 6  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaža crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 60,3 x 2,90                                                                                                                                                                         | 150.00 | m      |
|          | 7  | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaža crnih bešavnih cijevi kvaliteta materijala i dimenzija prema standardu JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 odnosno DIN 2441 i DIN 2448. Dimenzije cijevi su:<br>Ø 76,1 x 2,90                                                                                                                                                                         | 25.00  | m      |
|          | 8  | Mašinski radovi | Za spojni i zaptivni materijal, fitting i hamburške lukove, konzole, držače, čvrste tačke, dvodjelne cijevne obujmice, vješalice za cijevi, rozetne, zidne čaure, disugas, oksigen, žicu za lemljenje, kudelj, laneno ulje, cement, gips, i ostali materijal potreban za montažu cijevi, uzima se 50% od vrijednosti cijevi pod predhodnom stavkom ovog dijela predmjera. | 50.00  | %      |
|          | 9  | Mašinski radovi | Sve cijevi sa obujmicama nosače od profilisanog gvožđa i ostalo koje se ugrađuju u ovoj fazi rekonstrukcije, dobro očistiti od nečistoće i korozije i zaštititi sa dva premaza antikorozivne zaštitne boje- cinkolita. Farbanje vršiti sa antikorozivnom zaštitom i nanositi ga sa kompresorom.                                                                           | 90.00  | m2     |
|          | 10 | Mašinski radovi | Nabavka, isporuka i montaža slavina za punjenje i pražnjenje instalacije sa kapom i lancem. Montiraju se na neke od radijatora prizemlja, jer su potopljene.<br>R 1/2"                                                                                                                                                                                                    | 10.00  | komada |
|          | 11 | Mašinski radovi | Radijatorski termostatski ventili ravni, dimenzije DN 15 proizvod: HERZ ili ekvivalent i demontaža postojećih starih ventila.                                                                                                                                                                                                                                             | 116.00 | komada |
|          | 12 | Mašinski radovi | Radijatorski navijci pravi, dimenzija DN 15 proizvod: HERZ ili ekvivalent i demontaža postojećih starih ventila.                                                                                                                                                                                                                                                          | 116.00 | komada |
|          | 13 | Mašinski radovi | Odzračne pipe NO10(R3/8")sa otvaranjem imbus ključem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 116.00 | komada |
|          | 14 | Mašinski radovi | Blindiranje izlaza na Razdjelniku i sabirniku na koji su se upajale cijevi za fiskalturnu salu. Uraditi na način da se stavi slijepa priрубnica DN 65 NP16                                                                                                                                                                                                                | 2.00   | komada |
|          | 15 | Mašinski radovi | Čišćenje dva postojeća dimnjačna sistema, promjera fi 300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00   | komada |

|          |    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |
|----------|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 28925.62 | 16 | Mašinski radovi | Servisiranje postojećeg gorionika na pelet Centrometal sa mjerenjem produkata sagorjevanja. Pod servisiranjem se podrazumjeva: zamjena potrošnih dijelova na gorioniku uz detaljno čišćenje ložišta tijela kotla od naslaga kako bi se kotlovi spremili za grejnu sezonu.                                                                                                     | 2.00    | komada |
|          | 17 | Mašinski radovi | Bušenje armiranobetonskog zida d=20cm u objektu radi prolaska cijevi . Cijena obuhvata precizno bušenje, obradu proboja cementnim malterom i negorivom poliuretanskom pjenom, kao i izradu eventulanog ojačanja. Nakon konačne obrade otvora iste je potrebno tretirati završnim premazom za dekorativnu zaštitu zidova. Tip: JUPOL ili ekvivalent. Obračun po komadu proboja | 17.00   | komada |
|          | 18 | Mašinski radovi | Ispiranje cjelokupne cijevne instalacije više puta hladnom vodom sve dok iz instalacije ne poteče potpuno čista voda. O ispiranju instalacije sačiniti zapisnik koji potpisuju rukovodilac radova i nadzorni organ                                                                                                                                                            | 1.00    | paušal |
|          | 19 | Mašinski radovi | Hidraulička proba instalacije na hladan hidraulički pritisak P=Prad + 2.0 bar u trajanju od 6 časova i sa osmatranjem nakon toga u trajanju od 24 časa. O izvršenoj probi na hladan hidraulički pritisak sačiniti zapisnik koji potpisuju rukovodilac radova i nadzorni organ                                                                                                 | 1.00    | paušal |
|          | 20 | Mašinski radovi | Završno farbanje cjevovoda nakon uspješne hidrauličke probe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90.00   | m2     |
|          | 21 | Mašinski radovi | Ispitivanje funkcionalnosti kompletnih krugova grijanja, sa izradom izvještaja koji potpisuju nadzorni organ i rukovodilac radova                                                                                                                                                                                                                                             | 1.00    | paušal |
|          | 22 | Mašinski radovi | Unutrašnji i spoljni transport alata i materijala.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00    | paušal |
|          | 23 | Mašinski radovi | Nepredviđeni radovi koji se mogu pojaviti u toku izvođenja radova odobrava ih nadzorni organ na odobrenje investitora. Uzima se 3% od svih predhodnih radova                                                                                                                                                                                                                  | 3.00    | %      |
|          | 24 | Mašinski radovi | Nakon svih provjera sistema ispustiti vodu koju smo koristili za ispitivanje i izvršiti dopunu sistema sa antifrizom.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2500.00 | litara |
|          | 25 | Mašinski radovi | Isporuka i montaža Anti vandal termostatske glave tip: HERCULES, proizvod: HERZ ili ekvivalent                                                                                                                                                                                                                                                                                | 116.00  | komada |

|          |    |                 |                                                                                         |        |        |
|----------|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 28925.62 | 26 | Mašinski radovi | Čišćenje, temeljno farbanje i završno farbanje postojećih livenih člankastih radijatora | 116.00 | komada |
|----------|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|