

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 114/12)
Наручилац - Министарство привреде, Ул. Београд, Кнеза Милоша бр. 20 врши

**ДОПУНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 14/2014**

Изградња ОШ „Војислав Илић” у селу Горњи Комрен, град Ниш – завршна фаза

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 14/2014 – Изградња ОШ „Војислав Илић” у селу Горњи Комрен, град Ниш – завршна фаза, у оквиру Предмера и предрачуна радова, додаје се **Предмер и предрачун машинских радова и Збирна рекапитулација свих радова.**

Предмер и предрачун машинских радова и Збирна рекапитулација дати су у прилогу и чине саставни део Конкурсне документације за јавну набавку број 14/2014 - Изградња ОШ „Војислав Илић” у селу Горњи Комрен, град Ниш – завршна фаза.

Понуђач може али није у обавези да попуни, потпише и овери Збирну рекапитулацију на страни 64. Конкурсне документације.

II CEVNA MREŽA I ARMATURA

- Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih cevi od Č.1212 JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 za razvod tople vode. Izrada konzoli, vešaljki i čvrstih tačaka. Sve prodore horizontalne cevne mreže kroz zidove uviti talasastim papirom, zatvoriti ih dvodelnim rozetnama, a u vertikalne prodore ugraditi čaure od crnih cevi. Ovom stavkom obuhvaćena je sva cevna mreža objekta kao i usponski vodovi.

Ø 21,3 x 2,65	m ¹	190
Ø 26,9 x 2,65	m ¹	6
Ø 33,7 x 3,25	m ¹	6
Ø 48,3 x 3,25	m ¹	30
- Za spojne delove, zaptivni materijal i fitting, metalne čaure, kudeljku, firnajz, oksigen, disugas, žice za varenje, elektrode, čvrste tačke, konzole i ostali sitan potrošni materijal, kao i za izradu prodora kroz zidove i međuspratne konstrukcije za prolaz cevne mreže sa zatvaranjem otvora po obavljenoj montaži, a prema tehničkim uslovima; za ponikovane dvodelne rozetne na svim prolazima kroz zidove i međuspratne konstrukcije i sav ostali sitan materijal plaća se 50% od pozicije 1.

0,5

UKUPNO II

III POVRŠINSKA ZAŠTITA I IZOLACIJA

- Usponske vodove, horizontalnu razvodnu mrežu, konzolu i držače očistiti čeličnom četkom, staklenom hartijom i antikorozivim. Po završetku čišćenja kvalitet ove faze rada treba da pregleda nadzorni organ i da da pismenu saglasnost da se usponski vodovi, horizontalna razvodna mreža, konzole i držači mogu minimizirati. Pri drugom premazu ostaviti 2-3 mesta površine 0,5 mm² sa jednim premazom.

	m ²	48
--	----------------	----
- Po završenom prijemu minimiziranja od strane nadzornog organa investitora pristupiti izvodjenju bojenja cevi, radijatora, konzola, držača bojom otpornom na temperaturu od 120°C. Ton boje odrediće nadzorni organ investitora.

	m ²	48
--	----------------	----

UKUPNO III

IV PRIPREMNO ZAVRŠNI RADOVI

1. Pripremni radovi obuhvataju:
 - izlazak izvođača na mesto ugradnje instalacije i prateće opreme,
 - detaljan pregled lokacije u cilju upoređivanja projekta sa stvarnim stanjem (u slučaju da ima neslaganja ili teškoća u realizaciji ovog projekta, izvodjač je obavezan da odmah ukaže na to investitoru i traži usaglašavanje jer se kasnije primedbe neće uzeti u obzir),
 - obezbeđenje mesta ugradnje opreme,
 - priprema skladišnog prostora za materijal i alat,
 - uzimanje potrebnih mera,
 - usklađivanje mašinskih radova sa ostalim instalacijama koje se izvode ili su izvedene.Ova pozicija podrazumeva i raščišćavanje prostora za ugradnju opreme i transport do objekta materijala i opreme.

kompl.

2. Završni radovi obuhvataju:
 - pripremu instalacije za tehnički prijem,
 - ispitivanje instalacije u svemu prema opštim i tehničkim uslovima ovog projekta,
 - izrada tehničke dokumentacije koja će sadržati sve izmene i dopune koje su usledile u toku izvodjenja radova a koje će služiti za stvarno rukovanje i održavanje instalacije u 3 primerka.

kompl.

3. Commiissionning koji obuhvata:
 - puštanje instalacije u rad,
 - podešavanje instalacije na projektom predviđene parametre, a što podrazumeva hidrauličko uravnoteženje cevne mreže po zonama i usponskim vodovima (podešavanje protoka i pada pritiska) i izradu elaborata u 3 primerka.

kompl.

UKUPNO IV

V KOTLARNICA

1. Toplovodni kotao proizvodnje "ABC PROIZVOD"

Užice, ili sličan odgovarajućih karakteristika:

- Tip "ECONOMIC – ABC 72"
- Kapacitet 72 kW
- Radni pritisak 3 bar
- Gabariti kotla L=720mm, H=1.170mm
- Masa kotla G=390 kg
- Sadržaj vode u kotlu 120 l

Uz kotao se isporučuje:

- plašt i toplotna izolacija
- pribor za čišćenje kotla
- regulator promaje
- dimovodni nastavak sa priručnicima, zaptivačem sa vijcima i sve drugo što čini celinu kotla

kom. 1

2. Isporuka i montaža cirkulacione pumpe za toplu vodu, proizvod "Wilo" ili odgovarajuće sa jednim kompletom zavrtnjeva, priрубnicama i kontra priрубnicama:

- tip TOP-S 30/5, monofazna, DN30,

karakteristika :

- $P=11,3$ kPa; $V_{\min}=2,76$ m³/h; $N=97,8$ W, $I=0,65$ A

kom. 2

3. Isporuka i ugradnja otvorenog ekspanzionog suda zapremine V=100 l. Sud postaviti u tavanskom prostoru, na postolju visine 1m. Nakon postavljanja sud izolovati mineralnom vunom debljine 100mm u omotaču od aluminijumskog lima debljine 0,55mm.

kom. 1

4. Isporuka i ugradnja loptastih ventila.

DN 40 NP 6

kom. 5

5. Isporuka i montaža hvatača nečistoća.

DN40 NP6

kom. 1

6. Isporuka i montaža ventila sigurnosti. Ventil montirati na kotlu.

DN25 NP6

kom. 1

7. Isporuka i montaža aksijalnog ventilatora tip AW/AR 200E2-K proizvođača "System Air" Q=165 m³/h, DP=30Pa, n=2600 o/min, p=60W.

kom. 1

8. Isporuka i montaža lebdeće žaluzine tip 13.D5.61.222/2 proizvođača Termovent Beograd.
kom. 1
9. Isporuka i montaža termomanometra za opseg merenja 0-6 bara.
kom. 1
10. Isporuka i montaža nalegajućeg termostata.
kom. 1
11. Termometri sa mesinganom čaurom za opseg temeprature 0-120° (uqaoni).
kom. 1
12. Sudovi za skupljanje i isporuku vazduha, napravljeni od crnih bešavnih cevi JUS C.B5.221 komplet sa slavinom DN15 i prelivnim vodom Æ21.3x2.65mm.
ø 108,0x3,6; H=200mm kom. 4
13. Nabavka, isporuka i ugradnja čeličnih cevi od Č.1212 JUS C.B5.221 i JUS C.B5.225 za razvod tople vode. Izrada konzoli, vešaljki i čvrstih tačaka. Sve prodore horizontalne cevne mreže kroz zidove uviti talasastim papirom, zatvoriti ih dvodelnim rozetnama, a u vertikalne prodore ugraditi čaure od crnih cevi. Ovom stavkom obuhvaćena je sva cevna mreža objekta kao i usponski vodovi
- | | | |
|---------------|----------------|----|
| Ø 21,3 x 2,65 | m ¹ | 18 |
| Ø 33,7 x 3,25 | m ¹ | 20 |
| Ø 42,4 x 3,25 | m ¹ | 18 |
| Ø 48,3 x 3,25 | m ¹ | 24 |
14. Za spojne delove, zaptivni materijal i fitting, metalne čaure, kudelju, firnajz, oksigen, disugas, žice za varenje, elektrode, čvrste tačke, konzole i ostali sitan potrošni materijal, kao i za izradu prodora kroz zidove i međuspratne konstrukcije za prolaz cevne mreže sa zatvaranjem otvora po obavljenoj montaži, a prema tehničkim uslovima; za ponikovane dvodelne rozetne na svim prolazima kroz zidove i međuspratne konstrukcije i sav ostali sitan materijal plaća se 50% od pozicije 12.

0,5

15. Dimnjača od čeličnog lima debljine $d=3\text{mm}$. Svetli otvor dimnjače $\varnothing 300\text{mm}$. Komplet sa termičkom izolacijom i nosačima za oslanjanje dimniaka.
- kg 67
16. Punjenje instalacije sa 30% glikola (sredstvo protiv smrzavanja) nakon ispitivanja instalacije.
- lit. 550
17. Isporuka metalnog sanduka sa peksom zapremine $0,5\text{ m}^3$ i lopatom.
- kom. 1
18. Celokupnu cevnu mrežu u kotlarnici, konzole i držače očistiti čeličnom četkom, staklenom hartijom i antikorozivim. Po završetku čišćenja kvalitet ove faze rada treba da pregleda nadzorni organ i da da pismenu saglasnost da se usponski vodovi, horizontalna razvodna mreža, konzole i držači mogu minimizirati. Pri drugom premazu ostaviti 2-3 mesta površine $0,5\text{ mm}^2$ sa jednim premazom.
- m^2 8
19. Po završenom prijemu minimiranja od strane nadzornog organa investitora pristupiti izvodjenju bojenja konzola i držača bojom otpornom na temperaturu od 120°C . Ton boje određuje nadzorni organ investitora.
- m^2 2
20. Isporuka materijal i izolovanje celokupne cevne mreže mineralnom vunom u oblozi od AL. lima. Debljina izolacije je od 30-60mm u zavisnosti od prečnika cevi. Posle postavljanja izolacije od mineralne vune istu obložiti AL. limom 0,5mm.
- Obračun po m^2 .
 DN 25-DN 32, $d=30\text{mm}$
 DN 40-DN 50, $d=40\text{mm}$
- m^2 24

21. Pripremni radovi u kotlarnici obuhvataju:
- izlazak izvođača na mesto ugradnje instalacije i prateće opreme,
 - detaljan pregled lokacije u cilju upoređivanja projekta sa stvarnim stanjem (u slučaju da ima neslaganja ili teškoća u realizaciji ovog projekta, izvodjač je obavezan da odmah ukaže na to investitoru i traži usaglašavanje jer se kasnije primedbe neće uzeti u obzir),
 - obezbeđenje mesta ugradnje opreme,
 - priprema skladišnog prostora za materijal i alat,
 - uzimanje potrebnih mera,
 - usklađivanje mašinskih radova sa ostalim instalacijama koje se izvode ili su izvedene.
- Ova pozicija podrazumeva i raščišćavanje prostora za ugradnju opreme i transport do objekta materijala i opreme.

kompl.

22. Završni radovi u kotlarnici obuhvataju:
- pripremu instalacije za tehnički prijem,
 - ispitivanje instalacije u svemu prema opštim i tehničkim uslovima ovog projekta,
 - izrada tehničke dokumentacije koja će sadržati sve izmene i dopune koje su usledile u toku izvodjenja radova a koje će služiti za stvarno rukovanje i održavanje instalacije u 3 primerka.

kompl.

23. Commissioning koji obuhvata:
- puštanje instalacije u rad,
 - podešavanje instalacije na projektom predviđene parametre, a što podrazumeva hidrauličko uravnoteženje cevne mreže po zonama i usponskim vodovima (podešavanje protoka i pada pritiska) i izradu elaborata u 3 primerka.

kompl.

UKUPNO V

REKAPITULACIJA

- I Grejna tela i pribor
- II Cevna mreža i armatura
- III Površinska zaštita i izolacija
- IV Pripremno-završni radovi
- V Kotlarnica

UKUPNO

ZBIRNA REKAPITULACIJA

I	Predmer građevinskih radova na objektu	_____
II	Predmer građevinskih radova na kotlarnici	_____
III	Predmer instalacije V i K za kotlarnicu	_____
IV	Predmer elektro radova na kotlarnici	_____
V	Predmer mašinskih radova	_____

SVEGA RADOVA _____

PDV _____

UKUPNO _____

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____