

Naručilac:
OŠ "VUK KARADŽIĆ"
 Crvenka, Trg Duška Trifunovića

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

OBJEKAT: SANACIJA KOTLARNICE I DELA INSTALACIJE CENTRALNOG
 GREJANJA u OŠ "VUK KARADŽIĆ" u CRVENKI

Red br.	Opis radova	Jed. mere	Količ.	Jedinična cena	Vrednost
A	KOTLARNICA				
1	Demontaža postojećeg mazutnog gorionika sa predgrejačem proizvod "VENTILATOR" Zagreb.	kompl	1		
2	Nabavka, isporuka i montaža mazutnog gorionika HOVAL tip HL-E NH2 ili ekvivalentnog kapaciteta od 291 do 1047 kW, sa maksimalnim otporom na strani ložišta 12 mbar; Snagom predgrejača 8 kW Regulacija: dvostepena. Pogodni su za rad sa teškim lož uljem maksimalne viskoznosti do 50°E (pri temperaturi od 50°C). Gorionik je opremljen rezervoarom za predgrevanje goriva sa ugrađenim električnim grejačem i sa podešljivom termostatskom kontrolom radi optimalnih rezultata sa raspoloživim gorivom. <u>Opseg isporuke:</u> telo gorionika, plamena cev, mešačka glava, elektrode za potpalu, foto ćelija, vazдушna klapna, magnetni ventili ulja, visokopritisna uljna pumpa, 2 dizne, električni predgrejač ulja, električni motor, ventilator, presostat vazduha, servomotor, poklopac sa staklom za posmatranje, visokonaponski trafo, električni ormar na gorioniku (automatika, sinoptički panel, reset dugme, glavni prekidač), filter ulja, priključne fleksibilne cevi ulja. Gorionik je izrađeni u skladu sa sledećim standardima: EN 60335-1:2003-07 i EN 50165:1997. Upravljanje radom gorionika po spoljnoj temperaturi. U cenu uračunati prilagodnu ploču	kompl	1		
3	Nabavka, isporuka i montaža jednostruke zupčaste pumpne stanice za mazut proizvod MPD Daruvar tip PS ZOLM-20B/90 L-6 ili ekvivalentne, na sopstvenom postolju, finoća filtracije 750 mikrona sa integrisanim elektro grejačem i termostatom u filteru, kapacitet Q=1 m ³ /h, p=2 bar, sa pogonskim elektro motorom p=1,1 kW, 900 ob/min; 3x/400V/50 Hz. U cenu uračunati prepravku postojeće mazutne instalacije sa isporukom neophodnog materijala.	kompl	1		

Red br.	Opis radova	Jed. mere	Količ.	Jedinična cena	Vrednost
4	Defektaža kompletne mazutne instalacije od dnevnog rezervoara do gorionika sa pratećim grejačima, čišćenjem od prljavština i nečistoća, odmašćivanjem spolja	pauš	1		
5	Nabavka, isporuka i montaža cevne termoizolacije Armacell Tubolit DG 35x13 ili ekvivalentne za deonicu cevovoda od električnog kotla do dnevnog rezervoara mazuta	m	20		
6	Demontaža postojećih prirubničkih armatura DN50-4kom, DN65-2kom, DN80-2kom, DN40-2 kom.	kompl	1		
7	Nabavka, isporuka i montaža sa eventualnom prepravkom radi ugradnje zapornih ventila sa prirubničkim setovima sledećih dimenzija: DN40 PN16 DN50 PN16 DN65 PN16 DN80 PN16	kompl kompl kompl kompl	2 4 2 2		
8	Betoniranje PP šahta betonom MB-30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, svetle unutrašnje dimenzije 1000x1000, dubine 800mm, debljine zidova d-150mm armiran sa dvostrukom mrežastom armaturom Q±188. U cenu uračunati ugradnju otvora sa zaštitnom cevi Ø300, zaptivnu masu i potrebnu dvostranu oplatu. Šahta se pokriva zaštitnim poklopcem kojeg sačinjavaju: 2 kom ram od "L"40/40/4 profila dim.1150x1150 sa isteg limom po celom obimu visine 100mm radi ventilacije, ankerisano u gornji deo zida PP šahte a za prihvat čeličnog poklopca. Poklopac je na dve vode (dvoje vrata sa preklopom), ukupna dimenzija poklopca je 1250x1250mm. Konstrukcija se izrađuje od HOP profila 30/30/3 zavarivanjem, pokriven čel.limom d-1mm, AKZ zaštićen sa 1 slojem osnovne uljane boje i 2 sloja završne boje. Poklopac mora imati mogućnost zaključavanja katancem.	kompl	1		

Red br.	Opis radova	Jed. mere	Količ.	Jedinična cena	Vrednost
9	Betoniranje PP šahta betonom MB-30 sa dodatkom aditiva za vodonepropusnost, svetle unutrašnje dimenzije 1000x1000, dubine 800mm, debljine zidova d-150mm armiran sa dvostrukom mrežastom armaturom Q±188. U cenu uračunati potrebnu dvostranu oplatu. Šahta se pokriva zaštitnim poklopcem kojeg sačinjavaju: 2 kom ram od "L"40/40/4 profila dim.1150x1150 sa isteg limom po celom obimu visine 100mm radi ventilacije, ankerisano u gornji deo zida PP šahte a za prihvat čeličnog poklopca. Poklopac je na dve vode (dvoje vrata sa preklopom), ukupna dimenzija poklopca je 1250x1250mm. Konstrukcija se izrađuje od HOP profila 30/30/3 zavarivanjem, pokriven čel.limom d-1mm, AKZ zaštićen sa 1 slojem osnovne uljane boje i 2 sloja završne boje. Poklopac mora imati mogućnost zaključavanja katancem.	kompl	1		
10	Ispitivanje, podešavanje sagorevanja sa analizom dimnih gasova i izdavanjem zvaničnog izveštaja o kvalitetu dimnih gasova i stepenu iskorišćenja generatora toplote	kompl	2		
UKUPNA VREDNOST RADOVA KOTLARNICA bez PDV-a:					

Red br.	Opis radova	Jed. mere	Količ.	Jedinična cena	Vrednost
B	INSTALACIJA CENTRALNOG GREJANJA ŠKOLE				
1	Ispuštanje vode iz sistema	pauš	1		
2	Nabavka, isporuka i montaža aluminiju-mskih članaka radijatora GLOBAL VOX 600 sa komplet nosećim elementima, zaptivnim i spojnim materijalom. Montira se 17 baterija sa ukupno 280 članaka.	članak	280		
3	Radovi na prilagođavanju postojeće cevne instalacije za ugradnju grejnog tela (baterije). Obračun po grejnom telu.	kom	17		
4	Demontaža postojećih "šiber" ventila sa paukove mreže - sistema za odzračivanje	kom	28		
5	Nabavka, transport i montaža kuglastih ventila sa prepravkom veza za "paukovu mrežu" sledećih dimenzija: kuglasti ventil 3/8"	kom	28		
6	Demontaža postojećih radijatorskih navijaka, nabavka, transport i montaža radijatorskih navijaka sa regulacijom dimenzija: ravni navijak 1/2" ugaoni navijak 1/2"	kom kom	108 29		
7	Demontaža postojećih radijatorskih ventila, nabavka, transport i montaža radijatorskih ventila sa termostatskom glavom dimenzija: ravni ventil 1/2" ugaoni ventil 1/2"	kom kom	134 3		
8	Zapunjavanje sistema omekšalom vodom sa odzračivanjem radijatora. U kotlarnici ne postoji sistem za omekšavanje vode te je obaveza izvođača radova da sistem zapuni preko mobilnog HPV-a	pauš	1		
9	Topla proba sistema, podešavanje radnih parametara	kpl	1		
UKUPNO INSTALACIJA GREJANJA ŠKOLE bez PDV-a:					

REKAPITULACIJA:

UKUPNO RADOVI KOTLARNICA (A)

UKUPNO RADOVI INSTALACIJA GREJANJA (B)

UKUPNO MATERIJAL I RADOVI bez PDV (A + B)

20% PDV

UKUPNA INVESTICIONA VREDNOST RADOVA sa PDV-om

Ponuđač: