

Przedmiar

Projekt modernizacji kotłowni olejowej

Data: 13-10-17
Obiekt: Szkoła Podstawowa
Nowe Kupiski 137
18-400 Łomża
Zamawiający: Gmina Łomża
18-400 Łomża ul. M. C. Skłodowskiej - Curie 1A
Jednostka opracowująca kosztorys: NAPE S. A.
15-337 Białystok ul. Pułaskiego 17 lok. U2

Kosztorys opracowali:
dr inż. Andrzej Stempniak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe (CPV 45300000-0)			
1.1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-mm (SST poz. 5.3)	25		m
1.2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-50-mm (SST poz. 5.3)	11		m
1.3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-80-mm (SST poz. 5.3)	6		m
1.4 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-50-mm (SST poz. 5.3)	22		m
1.5 Demontaż rozdzielaczy kotłowych, Fi-150-mm (SST poz. 5.3)	1,8		m
1.6 Demontaż rurociągów miedzianych, lutowanych, rurociąg Fi-8x1,0 i 10x1,0-mm (SST poz. 5.3)	22		m
1.7 P.z. Demontaż zbiorników na olej, 2000-dm3 (SST poz. 5.3)	4		szt
1.8 P.z. Demontaż zaworu upustowo-różnicowego, Fi-20-mm (SST poz. 5.3)	2		szt
1.9 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-25-mm (SST poz. 5.3)	2		szt
1.10 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-50-mm (SST poz. 5.3)	8		szt
1.11 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-65-mm (SST poz. 5.3)	2		szt
1.12 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-80-mm (SST poz. 5.3)	2		szt
1.13 Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego, Fi-65-mm (SST poz. 5.3)	1		szt
1.14 P.z. Demontaż magnetyzera (SST poz. 5.3)	1		szt
1.15 P.z. Demontaż pomp (kotłowych i instalacyjnych) (SST poz. 5.3)	5		szt
1.16 Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego, pionowego, do 2,0-m3 (SST poz. 5.3)	2		szt
1.17 P.z. Demontaż kotła żeliwnego wodnego, powierzchnia ogrzewalna do 20,0-m2 (SST poz. 5.3)	2		kpl
1.18 P. z. Demontaż wkładu kominowego i czopucha stalowego, obwód przewodu do 1000-mm (SST poz. 5.3)	15,6		m2
2 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0)			
2.1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm (SST poz. 5.4.1)	3		m
2.2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm (SST poz. 5.4.1)	1		m
2.3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm (SST poz. 5.4.1)	1		m
2.4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-32-mm (SST poz. 5.4.1)	3		m
2.5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-50-mm (SST poz. 5.4.1)	18		m
2.6 P. z. Montaż kotła stalowego typu MXB 150 o mocy 150 kW ze sterownikiem kotłowym (SST poz. 5.4.2)	1		kpl
2.7 P.z. Wkład kominowy z czopuchem MKS dn 200, L = 15 m (SST poz. 5.4.4)	1		kpl
2.8 P.z. Wymiennik płytowy, lutowany typu LB 60-140 z izolacją (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.9 P.z. Montaż pompy kotłowej typu UPS 32-30 F (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.10 P.z. Montaż pompy obiegu kotłowego typu UPS 32-120 F (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.11 P.z. Montaż pompy obiegu wymiennika typu UPS 32-60 F (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.12 P.z. Montaż pompy c.o. ALPHA2 25-40 (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.13 P.z. Montaż pompy c.o. typu MAGNA 25-40 (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.14 P. z. Montaż pompy c.o. typu MAGNA 25-60 (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.15 Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, 50-dm3 (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.16 Naczynia wzbiorcze systemu otwartego, do 100-dm3 (SST poz. 5.4.3)	1		szt

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 P.z. Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915, do = 20 mm (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.18 Filtry FS-1, rury przyłączone Fi-50-mm (SST poz. 5.4.3)	2		szt
2.19 P.z. Zawór trójdrogowy, mieszający HRB 3, Dn 32 mm, z siłownikiem elektrycznym typu AMB 162 (SST poz. 5.4.3)	1		kpl
2.20 Układ regulacji ciągłej, temperatury z zastosowaniem regulatora ECL Comfort 110 z czujnikiem temperatury ESMT i ESMU 100 (SST poz. 5.4.3)	1		układ
2.21 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-100 C) (SST poz. 5.4.3)	4		szt
2.22 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-6 bar) (SST poz. 5.4.3)	13		szt
2.23 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-50-mm (SST poz. 5.4.3)	10		szt
2.24 Zawór zwrotny przelotowy, Fi-50-mm (SST poz. 5.4.3)	2		szt
2.25 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-32-mm (SST poz. 5.4.3)	2		szt
2.26 Zawór zwrotny przelotowy, Fi-32-mm (SST poz. 5.4.3)	1		szt
2.27 Zawór kulowy przelotowy, Fi-25-mm (SST poz. 5.4.3)	2		szt
2.28 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-20-mm (SST poz. 5.4.3)	2		szt
2.29 Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-15-mm (SST poz. 5.4.3)	1		szt
3 Próby i regulacje (CPV 45300000-0)			
3.1 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby (SST poz. 6.2)	18		m
3.2 Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi-10-54-mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa (SST poz. 6.2)	18		m
3.3 Uruchomienie kotłowni c.o., 2 osoby obsługi (SST poz. 6.2)	1		kotłown
4 Roboty budowlane (CPV 45400000-1)			
4.1 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (ścianka tacy awaryjnej) (SST poz. 5.2)	3,28		m2
4.2 Wykucie otworu w ścianie z cegieł dla drzwi wewnętrznych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły (SST poz. 5.2)	0,63		m3
4.3 Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór ponad 2,0-m2 (SST poz. 5.2)	2,52		m2
4.4 P.z. Wstawienie drzwi stalowych (SST poz. 5.2)	1		szt
5 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV 45300000-0)			
5.1 Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm (SST poz. 7)	4,24		m2
5.2 Odtłuszczenie, rurociągi (SST poz. 7)	4,24		m2
5.3 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna (SST poz. 7)	4,24		m2
5.4 Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania (SST poz. 7)	4,24		m2
5.5 Izolacja rurociągów otulinami ThermaPur, izolacja gr. 40-mm, rurociąg Dn 32 (SST poz. 7)	3		m
5.6 Izolacja rurociągów otulinami ThermaPur, izolacja gr. 50-mm, rurociąg Dn 50 (SST poz. 7)	15		m
5.7 Izolacja czopucha Dn 200 matami PAROC Wired Mat 80 AluCoat gr. 100 mm (SST poz. 7)	1,13		m2
5.8 P.z. Izolacja granulatem z wełny mineralnej PAROC PRO Loose Wool (SST poz. 7)	34		kg