

Przedmiar

Projekt remontu kotłowni węglowej

CPV 45300000-0, 45400000-1

Data: 14-04-28
Obiekt: Zespół Szkół
Kalinówka Kościelna 36
19 - 120 Knyszyn
Zamawiający: Gmina Knyszyn
19 - 120 Knyszyn ul. Rynek 39
Jednostka opracowująca kosztorys: NAPE S. A. Oddział w Białymstoku
15-337 Białystok ul. Pułaskiego 17 lok. U2

Kosztorys opracowali:
dr inż. Andrzej Stempniak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe (CPV 45300000-0)			
1.1 KNR 215/502/1 P.z. Demontaż kotła, powierzchnia ogrzewalna do 20·m2 (SST poz. 5.2)	2		kpl
1.2 KNNR 8/503/1 P.z. Demontaż pomp obiegowych c.o. (SST poz. 5.2)	2		szt
1.3 KNR 217/113/2 (1) P.z. Demontaż czopuchów (SST poz. 5.2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m2
1.4 KNNR 8/515/2 Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi-80·mm (SST poz. 5.2)	1		szt
1.5 KNNR 8/534/2 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-250·mm (SST poz. 5.2)	4		m
1.6 KNNR 8/502/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-80·mm (SST poz. 5.2)	17,5		m
2 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0)			
2.1 KNNR 4/503/3 Montaż kotła stalowego, wodnego typu Klimosz DUO 75·kW, z regulatorem Premium PID NG i czujnikami temperatury (SST poz. 5.3.2)	2		kpl
2.2 KNNR 4/102/1 P. z.: zakup kotła Klimosz DUO 75 kW z regulatorem Premium PID NG (SST poz. 5.3.2)	2		kpl
2.3 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6·MPa, NG 80 (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.4 KNNR 4/524/4 (1) Zawory bezpieczeństwa SYR typu 1915, Pmax = 0,2·MPa, Dn-25·mm, do = 20 mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.5 KNNR 4/130/6 (1) P.z. Montaż mieszacza czterodrogowego typu ESBE 4D 2" z silownikiem elektrycznym typu ESBE ARA 661 (SST poz. 5.3.3)	2		kpl
2.6 KNNR 4/130/2 (1) P.z. Montaż zaworu schładzającego typu DVB-1, Dn-20·mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.7 KNNR 4/130/1 (1) P.z. Montaż zaworu zabezpieczającego zbiornik paliwa typu STS 20.2, Dn-15·mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.8 KNNR 4/513/1 P.z. Montaż pomp obiegowych c.o. typu Magna 32 - 80 (w tym jedna rezerwowa) (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.9 KNNR 4/216/1 (1) P.z. Zakup pompy zatapialnej typu UNILIFT KP 150-A1 do wypompowywania wody ze studzienki schładzającej (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.10 KNNR 4/522/2 P.z. Montaż reduktora ciśnienia SYR typu 315, Dn-20·mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.11 KNNR 4/526/5 P.z. Montaż filtra FS-1, rury przyłączone Fi-40·mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.12 KNNR 4/526/2 Montaż osadnika, rury przyłączone Fi-20·mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.13 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15·mm (SST poz. 5.3.1)	3,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.14 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.1)	9		m
2.15 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.1)	2		m
2.16 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm (SST poz. 5.3.1)	2		m
2.17 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm (SST poz. 5.3.1)	16		m
2.18 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.3.1)	8		m
2.19 KNNR 4/516/3 Montaż rurociągów stalowych, Dn-65-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.3.1)	3		m
2.20 KNNR 4/411/2 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-20-mm (SST poz. 5.3.3)	8		szt
2.21 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-20-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.22 KNNR 4/411/3 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-25-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.23 KNNR 4/411/5 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-40-mm (SST poa. 5.3.3)	4		szt
2.24 KNNR 4/411/5 (5) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-40-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.25 KNNR 4/411/6 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-50-mm (SST poz. 5.3.3)	4		szt
2.26 KNR 217/101/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane (kanał wywiewny 200 x 100 mm, L = 0,6 m) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,36		m2
2.27 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane (kanał nawiewny 300 x 150 mm, L = 5 m) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,5		m2
2.28 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, o obwodach do 800-mm, (200 x 100 mm) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.29 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, o obwodach do 1200-mm, (300 x 150 mm) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.30 KNR 217/113/2 (1) P.z. Montaż komina i czopucha typu MKS Premium Dn 200 mm, L = 13 m (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.31 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-100 C) (SST poz. 5.3.3)	6		szt
2.32 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-0,6 MPa) (SST poz. 5.3.3)	6		szt
3 Próby i regulacje (CPV 45300000-0)			
3.1 KNNR 4/528/3 P. z.: Próby szczelności kotłowni (SST poz. 6.2)	1		kotłown
3.2 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi (SST poz. 6.2)	1		kotłown

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji kotłowej, w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2)	31		m
4 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV45300000-0)			
4.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm (SST poz. 7)	4,37		m2
4.2 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm (SST poz. 7)	0,58		m2
4.3 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi (SST poz. 7)	4,95		m2
4.4 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa (SST poz. 7)	4,37		m2
4.5 KNR 712/201/5 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba ftalowa (SST poz. 7)	0,58		m2
4.6 KNR 712/215/4 (3) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7)	4,37		m2
4.7 KNR 712/215/5 (3) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7)	0,58		m2
4.8 KNR 34/402/1 (1) P.z. Izolacja czopuchów Dn 200 matami Paroc Pro Wired Mat 80 AluCoat gr. 100 mm (L = 3,5 m) (SST poz. 7)	0,11		m2
4.9 KNR 216/101/1 (1) P.z. Izolacja ciepła komina granulatem z wełny mineralnej (SST poz. 7)	157,5		kg
4.10 KNR 34/101/21 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 80-mm , rurociąg Fi 76 mm (SST poz. 7)	2,4		m
4.11 KNR 34/101/20 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 60 mm, rurociąg Fi 57-mm (SST poz. 7)	8		m
4.12 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 50 mm, rurociąg Fi 48-mm (SST poz. 7)	16		m
4.13 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 30 mm, rurociąg Fi 28-mm (SST poz. 7)	3		m
5 Roboty budowlane i wykończeniowe (CPV 45400000-1)			
5.1 KNNR 3/301/1 P.z. Rozbiórka ścianek z grzejników stalowych (SST poz. 5.4)	1,2		m3
5.2 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych (istniejących fundamentów kotłów) (SST poz. 5.4)	1,2		m3
5.3 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (dla przewodów wentylacyjnych, pod okno i pod drzwi do magazynu paliwa) (SST poz. 5.4)	0,5		m3
5.4 KNNR 4/224/6 (1) Studnia schładzająca RITBET typu DIN800 z kręgów betonowych (SST poz. 5.4)	1		szt
5.5 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach (w kotłowni i magazynie paliwa) (SST poz. 5.4)	205,4		m2
5.6 KNNR 3/603/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania (w kotłowni i magazynie paliwa) (SST poz. 5.4)	205,4		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 KNNR 3/803/1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko (w kotłowni) (SST poz. 5.4)	37		m2
5.8 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie (w kotłowni i magazynie paliwa) (SST poz. 5.4)	205,4		m2
5.9 KNR 19/1023/1 (1) P.z. Montaż okien z PCV (2 szt., 150 x 60 cm) (SST poz. 5.4)	1,8		m2
5.10 KNR 202/203/4 (1) P.z. wykonanie podłogi betonowej w magazynie paliwa (2,8 x 4,1 x 0,25 m) (SST poz. 5.4)	2,87		m3
5.11 KNR 202/203/4 (1) P.z. wykonanie nowych fundamentów pod kotły (2 szt. x 0,96 x 1,75 x 01 m) (SST poz. 5.4)	0,34		m3
5.12 KNR 202/203/3 (1) P.z. wykonanie zsypu paliwa do magazynu (SST poz. 5.4)	1,12		m3
5.13 KNR 202/1017/1 P.z. Montaż drzwi stalowych do magazynu paliwa (2,0 x 1,0 m) (SST poz. 5.4)	2		m2
5.14 KNR 401/902/1 P.z. demontaż drzwi drewnianych w magazynie paliwa (SST poz. 5.4)	1		szt
5.15 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm (demontaż posadzki w magazynie paliwa: 2,8 x 4,7 x 0,25 m) (SST poz. 5.4)	2,87		m3
5.16 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku (obniżenie podłogi w magazynie paliwa: 2,8 x 4,7 x 1,2 m) (SST poz. 5.4)	13,8		m3