

Przedmiar

Projekt remontu istniejącej kotłowni CPV 45300000-0, 45400000-1

Data: 15-05-12
Obiekt: Zespół Szkolno - Przedszkolny
ul. Szkolna 24
19 - 206 Rajgród

Zamawiający: Urząd Miasta Rajgród
ul. Warszawska 22
19 - 206 Rajgród

Łączna wartość kosztorysu: 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 KNNR 8/533/1 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500-dm3 (SST poz. 5.2)	2		szt
1.2 KNNR 8/503/1 P.z. Demontaż pomp obiegowych c.o. i dla pogrzewacza c.w.u. (SST poz. 5.2)	4		szt
1.3 KNNR 8/534/1 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-do 100-mm (SST poz. 5.2)	2		m
1.4 KNNR 8/502/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-mm (SST poz. 5.2)	10		m
1.5 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-mm (SST poz. 5.2)	5		m
1.6 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm (SST poz. 5.2)	15		m
2 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0)			
2.1 KNNR 4/503/3 Montaż kotła stalowego, wodnego typu MXB 150-kW, z palnikiem na pelety oraz z regulatorem kotłowym i czujnikami temperatury (SST poz. 5.3.2)	1		kpl
2.2 KNNR 4/102/1 P. z.: zakup kotła MXB 150 kW z palnikiem na pelety oraz regulatorem kotłowym i czujnikami temperatury (SST poz. 5.3.2)	1		kpl
2.3 KNNR 4/510/4 P.z. Montaż zbiornika na pelety o objętości 1368 dm3 (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.4 KNNR 4/506/2 P.z. Montaż objętościowego podgrzewacza c.w.u. typu Vitocell 100-B o pojemności 300 dm3 (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.5 KNR 215/406/1 (2) P.z. Montaż sprzęgła hydraulicznegotypu MH50, króćce przyłączone Fi-50-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.6 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,6-MPa, NG 50 (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.7 KNNR 4/527/2 P.z. Montaż magnetoodmulacza typu OISm 200/50, Dn 50-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.8 KNNR 4/526/6 P.z. Montaż filtra żeliwnego kołnierowego typu FS-1, rury przyłączone Fi-50-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.9 KNNR 4/524/4 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR typu 1915, Dn-25-mm, do = 20 mm, nastawa 2 bary (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.10 KNNR 4/524/1 (1) Zawór bezpieczeństwa SYR typu 2115, Dn-15-mm, do = 12 mm, nastawa 5 barów (SSTpoz. 5.3.3)	1		szt
2.11 KNNR 4/130/6 (1) P.z. Montaż mieszacza typu VRG 131 Dn 40 mm z silownikiem elektrycznym typu ARA 651 (SST poz. 5.3.3)	1		kpl
2.12 KNNR 4/130/2 (1) P.z. Montaż węzownicy schładzającej typu WZS KW 90x90 o mocy chłodzącej 35 - 90 kW (SST poz. 5.3.3)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.13 KNNR 4/130/1 (1) P.z. Montaż zaworu termostaticznego typu TSV8 45 st., Dn 50 mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.14 KNNR 4/513/1 P.z. Montaż pompy obiegowej c.o. typu Magna3 40 - 80F (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.15 KNR 707/101/1 P.z. Montaż pompy obiegu kotłowego typu UPS 32 - 55 (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.16 KNR 707/101/2 P.z. Montaż pompy obiegu grzewczego podgrzewacza c.w.u. typu Alpha2 25 - 40 (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.17 KNR 707/101/1 P.z. Montaż pompy cyrkulacyjne c.w.u. typu Comfort UP 15 - 14BX PM (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.18 KNR 215/408/5 (1) P.z. Montaż separatorów powietrza typu Spirovent AA200, Dn 50-mm (SST poz. 5.3.3)	3		szt
2.19 KNNR 4/522/2 P.z. Montaż reduktora ciśnienia SYR typu 315, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.20 KNNR 4/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.1)	16,5		m
2.21 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm (SST poz. 5.3.1)	10		m
2.22 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm (SST poz. 5.3.1)	5		m
2.23 KNNR 4/403/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.1)	3,5		m
2.24 KNNR 4/403/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-25-mm (SST poz. 5.3.1)	1,5		m
2.25 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm (SST poz. 5.3.1)	0,5		m
2.26 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn-50-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.3.1)	21		m
2.27 KNNR 4/516/3 Montaż rurociągów stalowych, Dn-65-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.3.1)	14,1		m
2.28 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do instalacji c.o., Dn-65-mm (SST poz. 5.3.3)	1,1		m
2.29 KNNR 4/411/1 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-15-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.30 KNNR 4/411/2 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-20-mm (SST poz. 5.3.3)	8		szt
2.31 KNNR 4/411/2 (5) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-20-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.32 KNNR 4/411/3 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-25-mm (SST poz. 5.3.3)	6		szt
2.33 KNNR 4/411/3 (5) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-25-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.34 KNNR 4/411/5 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-32-mm (SST poz. 5.3.3)	4		szt
2.35 KNNR 4/411/6 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-50-mm (SST poz. 5.3.3)	6		szt
2.36 KNNR 4/411/6 (5) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-50-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.37 KNNR 4/411/7 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-65-mm (SST poz. 5.3.3)	4		szt
2.38 KNNR 4/411/7 (4) Zawór zwrotny przelotowy, Fi-65-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
2.39 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 200 x 200 mm, L = 4,8 m) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,84		m2
2.40 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, o obwodach do 1200-mm, (200 x 200 mm) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.41 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane (dwa kanały wywiewne 140 x 140 mm, L = 0,6 m) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,672		m2
2.42 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych, o obwodach do 1200-mm, (140 x 140 mm) (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.43 KNR 217/113/2 (1) P.z. Montaż komina i czopucha typu MKD Premium Dn 250 mm, L = 13 m (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.44 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-100 C) (SST poz. 5.3.3)	7		szt
2.45 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-0,6 MPa) (SST poz. 5.3.3)	13		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
3.3 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji kotłowej, w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2)	62		m
4 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV45300000-0)			
4.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm (SST poz. 7)	4,89		m2
4.2 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm (SST poz. 7)	3,68		m2
4.3 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi (SST poz. 7)	8,57		m2
4.4 KNR 712/201/4 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa (SST poz. 7)	4,89		m2
4.5 KNR 712/201/5 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba ftalowa (SST poz. 7)	3,68		m2
4.6 KNR 712/215/4 (3) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7)	4,89		m2
4.7 KNR 712/215/5 (3) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, emalia syntetyczna kreodurowa (SST poz. 7)	3,68		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 KNR 34/101/21 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 80-mm , rurociąg Fi 76 mm (SST poz. 7)	14		m
4.9 KNR 34/101/20 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 60 mm, rurociąg Fi 57 mm (SST poz. 7)	21		m
4.10 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 50 mm, rurociąg Fi 48 mm (SST poz. 7)	0,5		m
4.11 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 30 mm, rurociąg Fi 28 mm (SST poz. 7)	14,5		m
5 Roboty budowlane i wykończeniowe (CPV 45400000-1)			
5.1 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (pod nowe okna, czopuch i kanały wentylacyjne) (SST poz. 5.4)	0,74		m3
5.2 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5-m, głębokość do 1.5-m, w guncie kategorii III suchym (SST poz. 5.4)	12,3		m3
5.3 KNNR 2/302/1 P.z. Wykonanie podłoża i zewnętrznych ścian oporowych betonowych (SST poz. 5.4)	3,97		m3
5.4 KNNR 2/302/3 Ściany murowane, budynków z cegieł kratówek (ściany podręcznego magazynu paliwa) (SST poz. 5.4)	2,2		m3
5.5 KNNR 2/901/2 Tynki wykonane ręcznie na mokro, z gotowych mieszanek - 1-warstwowo (otynkowanie nowych ścian magazynu paliwa) (SST poa. 5.4)	25,6		m2
5.6 KNNR 2/1101/1 (1) P.z. Wstawienie dwóch okien o wym. 0,9 x 0,6 m, okno, do 1.0-m2, zespolone (SST poz. 5.4)	1,1		m2
5.7 KNNR 2/1104/1 P.z. Wstawienie ościeżnic i drzwi stalowych wewnętrznych do magazynu paliwa (SST poz. 5.4)	1		szt
5.8 KNNR 3/202/1 P.z. Wykonanie nowego fundamentu pod kocioł, podgrzewacz c.w.u. i komin zewnętrzny (SST poz. 5.4)	0,153		m3
5.9 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)	97,5		m2