

# Przedmiar

## Projekt zespołu grzewczego - zamienny CPV 45200000-9, 45300000-0, 45400000-1

Data: 22-02-12

Obiekt: Białowiecki Ośrodek Kultury  
17 - 230 Białowieża ul. Sportowa 1

Zamawiający: Gmina Białowieża  
17 - 230 Białowieża ul. Sportowa 1

Instytucja opracowująca kosztorys: NAPE S. A. Oddział w Białymstoku  
15-337 Białystok ul. Pułaskiego 17 lok. U2

NARODOWA AGENCJA  
POSZANOWANIA ENERGII S.A.  
00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20  
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU  
15-337 Białystok, ul. Pułaskiego 17 lok. U2  
NIP 526-00-40-341, tel./fax 85 743 58 45

Kosztorys opracowali:

dr inż. Andrzej Stempniak, .....



Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0)</b>			
1.1 KNNR 4/503/3 P.z. Montaż zewnętrznego układu grzewczego z 2 gazowymi pompami ciepła i gazowym kondensacyjnym kotłem szczytowym o łącznej mocy cieplnej 111-kW, z zestawem automatyki (SST poz. 5.3.2)	1		kpl
1.2 KNR 215/510/1 P.z. Montaż neutralizatora kondensatu z pompą i węzłem elastycznym dł. 6 m, dla kotłów o mocy 120 kW (SST poz. 5.3.3)	1		kpl
1.3 KNNR 4/504/3 P.z. Montaż wymiennika płytowego, skręcanego o mocy cieplnej 119 kW, z izolacją (SST poz. 5.3.2)	1		szt
1.4 KNNR 4/508/1 Montaż zbiornika buforowego, 1500-dm3 (SST poz. 5.3.2)	1		szt
1.5 KNNR 4/527/1 P.z. Montaż magnetoodmulacza dla c.o., króćce przyłączeniowe Fi 40-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.6 KNNR 4/526/5 P.z. Montaż filtra dla zestawu grzewczego, rury przyłączone Fi-65-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.7 KNNR 4/526/4 P.z. Montaż filtra dla instalacji c.o., rury przyłączone Fi-40-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.8 KNNR 4/511/1 (1) Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego dla obiegu z glikolem (zestaw grzejny), V = 25 dm3, ze złączem montażowym 3/4" (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.9 KNNR 4/511/3 (1) Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego dla obiegu c.o., V = 200 dm3, ze złączem montażowym 1" (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.10 KNR 215/308/4 P.z. Montaż zaworu trójdrogowego mieszającego, dla instalacji c.o., z siłownikiem elektrycznym 230 V i z izolacją, Dn 40-mm i kv = 30 m3/h (SST poz. 5.3.3)	1		kpl
1.11 KNR 215/308/5 P.z. Montaż zaworu równoważącego o Dn 50-mm i kv = 47 m3/h z przepływomierzem o zakresie pomiarów od 50 do 200 l/min (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.12 KNR 707/102/1 P.z. Montaż elektronicznej pompy obiegowej c.o. Gp = 0-5,5 m3/h, Hp = 5,4 mH2O, 230V, z izolacją, masa 0.05-t (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.13 KNR 707/102/1 P.z. Montaż pompy do ładowania bufora Gp = 5,6 m3/h, Hp = 1,3 mH2O, 230V, z izolacją i modulem sterowania 0 - 10 V, masa 0.05-t (SST poz. 5.3.3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.14 KNNR 4/145/1 (2) Montaż pompy ręcznej ze zbiornikiem 9 dm3 (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.15 KNNR 4/524/2 (1) Montaż zaworu bezpieczeństwa dla obiegu kotła gazowego i dla obiegu gazowych pomp ciepła, do = 20 mm, nastawa 3 bary, Dn-25-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
1.16 KNNR 4/524/1 (1) Montaż zaworu bezpieczeństwa dla instalacji c.o., do = 14 mm, nastawa 3 bary, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNNR 4/2301/2 (2) Montaż elastycznych rurociągów z rur preizolowanych do podłączenia zespołu grzewczego do kotłowni, Dn 65 mm (75 x 6,8/200 mm) (SST poz. 5.3.1)	6		m
1.18 KNNR 4/2301/1 (1) Montaż elastycznego rurociągu preizolowanego do odprowadzenia skroplin z zespołu grzewczego do kotłowni, Dn 25 mm (32 x 2,9/140 mm) (SST poz. 5.3.1)	3		m
1.19 KNNR 4/515/1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-mm (SST poz. 5.3.1)	5		m
1.20 KNNR 4/515/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-20-mm (SST poz. 5.3.1)	2		m
1.21 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-mm (SST poz. 5.3.1)	1		m
1.22 KNNR 4/516/1 Montaż rurociągów stalowych, Dn-40-mm, grubość ścianki 3.2-mm (SST poz. 5.3.1)	10		m
1.23 KNNR 4/516/2 Montaż rurociągów stalowych, Dn-65-mm, grubość ścianki 3.6-mm (SST poz. 5.3.1)	6		m
1.24 KNNR 4/514/2 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn-80-mm (SST poz. 5.3.1)	2		m
1.25 KNNR 4/411/1 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-15-mm (SST poz. 5.3.3)	7		szt
1.26 KNNR 4/411/2 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-20-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
1.27 KNNR 4/411/5 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-40-mm (SST poz. 5.3.3)	5		szt
1.28 KNNR 4/411/6 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty, Fi-50-mm (SST poz. 5.3.3)	7		szt
1.29 KNNR 4/521/4 (1) P.z. Zawory zwrotne, gwintowane, Dn-40-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.30 KNNR 4/521/5 (1) P.z. Zawory zwrotne, gwintowane, Dn-50-mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.31 KNNR 4/434/1 P.z. Automatyczny odpowietrznik dla zbiornika buforowego z zaworem odcinającym Dn 20 mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.32 KNNR 4/434/2 P.z. Automatyczny odpowietrznik na przewody poziome Dn 50 mm (SST poz. 5.3.3)	1		szt
1.33 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-100 C) (SST poz. 5.3.3)	8		szt
1.34 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (0-0,6 MPa) (SST poz. 5.3.3)	11		szt
<b>2 Próby i regulacje (CPV 45300000-0)</b>			
2.1 KNNR 4/528/3 P. z. Próby szczelności kotłowni (SST poz. 6.2)	1		kotłown
2.2 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi (SST poz. 6.2)	1		kotłown
2.3 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji kotłowej, w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2)	18		m
<b>3 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV45300000-0)</b>			
3.1 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm (rozdzielacze c.o. Dn 80 mm) (SST poz. 7)	3,67		m2
3.2 KNR 712/205/5 (2) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-58-219-mm (rozdzielacze c.o. Dn 80 mm) (SST poz. 7)	3,67		m2
3.3 KNR 712/215/5 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm (rozdzielacze c.o. Dn 80 mm) (SST poz. 7)	3,67		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość 50-mm, rurociąg Fi 40-mm (SST poz. 7)	10		m
3.5 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość 70-mm, rurociąg Fi 65-mm (SST poz. 7)	6		m
3.6 KNR 34/101/21 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość 90-mm, rurociąg Fi 80-mm (SST poz. 7)	2		m
<b>4 Roboty budowlane (CPV 45200000-9, 45400000-1)</b>			
4.1 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (rozebranie ścianek działowych i powiększenie otworu pod nowe drzwi wejściowe) (SST poz. 5.2)	1,8		m3
4.2 KNR 401/902/7 P.z. Wymiana drzwi wejściowych o wym. 0,6 x 2,0 m na drzwi drewniane o wym. 1,4 x 2,0 m (SST poz. 5.2)	1		szt
4.3 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany i sufit wewnętrzne (SST poz. 5.4)	78,7		m2
4.4 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (dla przewodów preizolowanych) (SST poz. 5.2)	0,07		m3
4.5 KNKRB 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego, podsypka cementowo - piask., ręcznie (SST poz. 5.2)	12		m2
4.6 KNKRB 6/1102/3 Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego, podsypka cementowo - piask. wypełnienie spoin zaprawa cementowa (z wykorzystaniem zdempntowanego polbruku) (SST poz. 5.2)	6		m2
4.7 KNR 225/408/4 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0-m2 - ułożenie dwóch płyt drogowych o wym. 200 x 150 x 15 cm na wypoziomowanym podłożu (SST poz. 5.2)	6		m2
4.8 KNR 225/307/1 (1) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształowników walcowanych - ogrodzenie zespołu grzewczego (SST poz. 5.2)	16,22		m2
<b>5 Roboty ziemne (CPV45200000-9)</b>			
5.1 KNNR 1/307/1 Wykopy liniowe szerokości 0,8-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,0-m, kategoria gruntu I-II (dla ułożenia przewodów preizolowanych i skroplinowego) (SST poz. 5.2)	6		m3