

Przedmiar

Projekt remontu instalacji c.o. - zamienny CPV 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

Wartość kosztorysu: NAPE S. A.
15-337 Białystok ul. Pułaskiego 17 lok. U2

NARODOWA AGENCJA
POSZANOWANIA ENERGII S.A.
00-902 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, *A. Stempniak*

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty demontażowe (CPV 45300000-0)			
1.1 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-10-mm (SST poz. 5.2)	44		m
1.2 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm (SST poz. 5.2)	168		m
1.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm (SST poz. 5.2)	36		m
1.4 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-mm (SST poz. 5.2)	66		m
1.5 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-32-mm (SST poz. 5.2)	60		m
1.6 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-mm (SST poz. 5.2)	114		m
1.7 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-50-mm (SST poz. 5.2)	52		m
1.8 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- rzędowy, długości 0,5-2,0-m (SST poz. 5.2)	28		szt
1.9 KNNR 8/423/6 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- rzędowy, długości 2,5-5,0-m (SST poz. 5.2)	1		szt
1.10 KNNR 8/423/5 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 3-rzędowy, długości 0,5-2,0-m (SST poz. 5.2)	16		szt
1.11 KNNR 8/423/7 Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 4-rzędowy, długości 0,5-2,0-m (SST poz. 5.2)	5		szt
1.12 KNNR 8/422/1 Demontaż grzejnika, aluminiowy członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0-m2 (SST poz. 5.2)	2		kpl
1.13 KNNR 8/422/4 Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 5,0-m2 (SST poz. 5.2)	11		kpl
1.14 KNNR 8/425/1 Demontaż zbiornika odpowietrzającego, do 10,0-dm3 (SST poz. 5.2)	3		szt
1.15 KNNR 8/534/2 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi-100-mm (SST poz. 5.2)	2		m
2 Roboty instalacyjne (CPV 45300000-0)			
2.1 KNNR 4/402/1 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-12-mm (SST poz. 5.3.1)	8,1		m
2.2 KNNR 4/402/1 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-15-mm (SST poz. 5.3.1)	340,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNNR 4/402/2 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-18-mm (SST poz. 5.3.1)	36,4		m
2.4 KNNR 4/402/2 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-22-mm (SST poz. 5.3.1)	65,2		m
2.5 KNNR 4/402/3 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-28-mm (SST poz. 5.3.1)	90,2		m
2.6 KNNR 4/402/4 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-35-mm (SST poz. 5.3.1)	101,1		m
2.7 KNNR 4/402/5 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-42-mm (SST poz. 5.3.1)	43,2		m
2.8 KNNR 4/112/1 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 25-mm (SST poz. 5.3.1)	2		m
2.9 KNNR 4/112/3 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 32-mm (SST poz. 5.3.1)	3		m
2.10 KNNR 4/112/4 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 40-mm (SST poz. 5.3.1)	4		m
2.11 KNNR 4/112/5 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 50-mm (SST poz. 5.3.1)	3		m
2.12 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-15 x 15 x 15-mm (SST poz. 5.3.1)	48		szt
2.13 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-18 x 15 x 18-mm (SST poz. 5.3.1)	12		szt
2.14 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-18 x 22 x 18-mm (SST poz. 5.3.1)	8		szt
2.15 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-22 x 15 x 22-mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.16 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-22 x 22 x 22-mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.17 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-28 x 15 x 28-mm (SST poz. 5.3.1)	26		szt
2.18 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 15 x 35-mm (SST poz. 5.3.1)	10		szt
2.19 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 18 x 35-mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.20 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 22 x 35-mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.21 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 28 x 35-mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.22 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 35 x 35-mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.23 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-42 x 22 x 42-mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.24 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-42 x 35 x 42-mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.25 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-42 x 42 x 42-mm (SST poz. 5.3.1)	8		szt
2.26 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka press GZ, Dn 12/10 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.27 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka press GZ, Dn 15/10 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.28 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka press GZ, Dn 15/15 mm (SST poz. 5.3.1)	116		szt
2.29 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka press GZ, Dn 18/15 mm (SST poz. 5.3.1)	12		szt
2.30 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka press GZ, Dn 22/15 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.31 KNNR 4/430/5 P.z. Złączka press GZ, Dn 42/40 mm (SST poz. 5.3.1)	11		szt
2.32 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 18/15 mm (SST poz. 5.3.1)	14		szt
2.33 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 22/12 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.34 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 22/15 mm (SST poz. 5.3.1)	8		szt
2.35 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 22/18 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.36 KNNR 4/430/4 P.z. Redukcja Dn 28/18 mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.37 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 28/22 mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.38 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 35/22 mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.39 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 35/28 mm (SST poz. 5.3.1)	2		szt
2.40 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 42/22 mm (SST poz. 5.3.1)	6		szt
2.41 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 42/35 mm (SST poz. 5.3.1)	8		szt
2.42 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Obejście pionu Dn 12 mm (SST poz. 5.3.1)	2		kpl
2.43 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Obejście pionu Dn 15 mm (SST poz. 5.3.1)	36		kpl
2.44 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Obejście pionu Dn 18 mm (SST poz. 5.3.1)	4		szt
2.45 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Odsadzka przy grzejniku, Dn 15 mm (SST poz. 5.3.1)	110		szt
2.46 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Odsadzka przy grzejniku, Dn 18 mm (SST poz. 5.3.1)	12		szt
2.47 KNNR 4/427/4 (1) P.z. Odsadzka przy grzejniku, Dn 22 mm (SST poz. 5.3.1)	10		szt
2.48 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 12 mm (SST poz. 5.3.1)	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.49 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 15 mm (SST poz. 5.3.1)	522		szt
2.50 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 18 mm (SST poz. 5.3.1)	24		szt
2.51 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 22 mm (SST poz. 5.3.1)	24		szt
2.52 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 28 mm (SST poz. 5.3.1)	52		szt
2.53 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 35 mm (SST poz. 5.3.1)	44		szt
2.54 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 42 mm (SST poz. 5.3.1)	48		szt
2.55 KNNR 4/131/5 (1) P.z. Śrubunek metalowy, press, GZ, Dn-42/40-mm (SST poz. 5.3.1)	12		szt
2.56 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 15 mm (SST poz. 5.3.1)	76		szt
2.57 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 18 mm (SST poz. 5.3.1)	12		szt
2.58 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 22 mm (SST poz. 5.3.1)	16		szt
2.59 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 28 mm (SST poz. 5.3.1)	26		szt
2.60 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 35 mm (SST poz. 5.3.1)	26		szt
2.61 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 42 mm (SST poz. 5.3.1)	18		szt
2.62 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 300-mm, długość 600-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.63 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 450-mm, długość 400-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.64 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 400-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.65 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 600-mm (SST poz. 5.3.2)	3		szt
2.66 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 700-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.67 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 800-mm (SST poz. 5.3.2)	5		szt
2.68 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 900-mm (SST poz. 5.3.2)	6		szt
2.69 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1000-mm (SST poz. 5.3.2)	6		szt
2.70 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1100-mm (SST poz. 5.3.2)	3		szt
2.71 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1200-mm (SST poz. 5.3.2)	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.72 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, typ C11, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1400-mm (SST poz. 5.3.2)	5		szt
2.73 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 400-mm (SST poz. 5.3.2)	3		szt
2.74 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 600-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.75 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 700-mm (SST poz. 5.3.2)	4		szt
2.76 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 800-mm (SST poz. 5.3.2)	2		szt
2.77 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 900-mm (SST poz. 5.3.2)	3		szt
2.78 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1000-mm (SST poz. 5.3.2)	2		szt
2.79 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1100-mm (SST poz. 5.3.2)	1		szt
2.80 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1200-mm (SST poz. 5.3.2)	6		szt
2.81 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 600-mm, długość 1800-mm (SST poz. 5.3.2)	2		szt
2.82 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, typ C22, zasilanie boczne, wysokość 900-mm, długość 1800-mm (SST poz. 5.3.2)	7		szt
2.83 KNR 215/415/1 (1) P.z. Montaż zaworów grzejnikowych z nastawą wstępną Dn·10-mm, z gazowymi głowicami termostatycznymi (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.84 KNR 215/415/1 (1) P.z. Montaż zaworów grzejnikowych z nastawą wstępną Dn 15 mm, z gazowymi głowicami termostatycznymi (SST poz. 5.3.3)	65		szt
2.85 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający spustowy na gałazki powrotne, gwintowany, Dn·10-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.86 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający spustowy na gałazki powrotne, gwintowany, Dn·15-mm (SST poz. 5.3.3)	65		szt
2.87 KNR 708/205/1 Układ regulacji bezpośredniego działania różnicy ciśnień, typu STAD Dn 32 i STAP 20-80 Dn 32 (SST poz. 5.3.3)	1		układ
2.88 KNR 708/205/1 Układ regulacji bezpośredniego działania różnicy ciśnień, typu STAD Dn 40 i STAP 20-80 Dn 40 (SST poz. 5.3.3)	1		układ
2.89 KNNR 4/411/5 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty c.o., Fi·40-mm (SST poz. 5.3.3)	4		szt
2.90 KNNR 4/310/1 P.z. Separatory powietrza, Dn·32-mm (SST poz. 5.3.3)	2		szt
2.91 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15-mm (SST poz. 5.3.3)	19		szt
3 Próby i regulacje (CPV 45300000-0)			
3.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2)	685		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa (SST poz. 6.2)	685		m
3.3 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji (SST poz. 6.2)	69		urządze
4 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV 45300000-0)			
4.1 KNR 34/101/18 P.z. Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem PCV, grubość 20-mm, rurociąg Dn-18-mm (SST poz. 7)	36,4		m
4.2 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem PCV, grubość 25-mm, rurociąg Dn 22-mm (SST poz. 7)	65,2		m
4.3 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem PCV, grubość 30-mm, rurociąg Dn 28-mm (SST poz. 7)	90,2		m
4.4 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem PCV, grubość 40-mm, rurociąg Dn 35-mm (SST poz. 7)	101,1		m
4.5 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami z płaszczem PCV, grubość 50-mm, rurociąg Dn 42-mm (SST poz. 7)	43,2		m
5 Roboty budowlane (CPV 45400000-1)			
5.1 KNNR 3/302/2 Zamurowanie otworów w ścianach po wieszakach zdemontowanych grzejników (SST poz. 5.4)	1,2		m3
5.2 KNR 401/208/3 P.z. Przebicie otworów w ścianach i stropach, grubość do 30-cm (SST poz. 5.4)	54		szt
5.3 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie (ściany w miejscach zdemontowanych grzejników) (SST poz. 5.4)	126		m2