

Przedmiar

Projekt remontu instalacji c.o. CPV 45300000-0, 45400000-1

Data: 15-05-09

Obiekt: Zespół Szkolno - Przedszkolny

ul. Szkolna 24

19-206 Rajgród

Zamawiający: Urząd Miasta Rajgród

ul. Warszawska 22

19-206 Rajgród

Wzrostka opracowująca kosztorys: NAPE S. A.

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 8/410/1 P.z. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-10-mm (SST poz. 5.3)	25		m
1.2 KNNR 8/410/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-15-mm (SST poz. 5.3)	435		m
1.3 KNNR 8/410/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-20-mm (SST poz. 5.3)	100		m
1.4 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-mm (SST poz. 5.3)	80		m
1.5 KNNR 8/410/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-32-mm (SST poz. 5.3)	110		m
1.6 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-40-mm (SST poz. 5.3)	15		m
1.7 KNNR 8/410/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-50-mm (SST poz. 5.3)	30		m
1.8 KNNR 8/412/5 Demontaż zaworu typu RLV-P z gałązek powrotnych, Fi-10 i 15-mm (SST poz. 5.3)	98		szt
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. 5.4.1)	42,2		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. 5.4.1)	430,2		m
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. 5.4.1)	57,1		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. 5.4.1)	48,3		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. 5.4.1)	78,1		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. 5.4.1)	119,8		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. 5.4.1)	13,1		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.8 KNNR 4/402/6 P.z. Rurociągi stalowe typu Steel, o połączeniach typu Press, na ścianach w budynkach, Dn-54-mm (SST poz. 5.4.1)	28,4		m
2.9 KNNR 4/112/1 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 20 x 1,2-mm (SST poz. 5.4.1)	1		m
2.10 KNNR 4/112/2 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 25 x 2,3-mm (SST poz. 5.4.1)	1,7		m
2.11 KNNR 4/112/3 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 32 x 2,9-mm (SST poz. 5.4.1)	0,7		m
2.12 KNNR 4/112/4 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 40 x 3,7-mm (SST poz. 5.4.1)	4		m
2.13 KNNR 4/112/5 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 50 x 4,6-mm (SST poz. 5.4.1)	3,3		m
2.14 KNNR 4/112/6 (1) P.z. Rura ochronna w przebiciach ścian, z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB), Fi_zew. 63 x 5,8-mm (SST poz. 5.4.1)	2		m
2.15 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-15 x 12 x 15-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.16 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-15 x 15 x 15-mm (SST poz. 5.4.1)	66		szt
2.17 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-18 x 15 x 18-mm (SST poz. 5.4.1)	58		szt
2.18 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-22 x 15 x 22-mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.19 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-22 x 22 x 22-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.20 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-28 x 15 x 28-mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.21 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-28 x 18 x 28-mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.22 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 15 x 35-mm (SST poz. 5.4.1)	12		szt
2.23 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 18 x 35-mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.24 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-35 x 35 x 35-mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.25 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-42 x 22 x 42-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.26 KNNR 4/409/1 P.z. Trójkąt stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-42 x 42 x 42-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.27 KNNR 4/409/1 P.z. Trójnik stalowy typu Steel, o połączeniach typu Press, Dn-54 x 22 x 54-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.28 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GW, Dn 35/32-mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.29 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GW, Dn 54/50 mm (SST poz. 5.4.1)	3		szt
2.30 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GZ, Dn 12/10 mm (SST poz. 5.4.1)	6		szt
2.31 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GZ, Dn 15/10 mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.32 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GZ, Dn 15/15 mm (SST poz. 5.4.1)	186		szt
2.33 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GZ, Dn 35/32 mm (SST poz. 5.4.1)	8		szt
2.34 KNNR 4/430/4 P.z. Złączka GZ, Dn 54/50 mm (SST poz. 5.4.1)	3		szt
2.35 KNNR 4/430/1 P.z. Śrubunek Dn 50/40-mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.36 KNNR 4/430/5 P.z. Śrubunek GZ, Dn 35/32 mm (SST poz. 5.4.1)	12		szt
2.37 KNNR 4/430/5 P.z. Śrubunek GZ, Dn 54/50 mm (SST poz. 5.4.1)	6		szt
2.38 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 15/10 mm (SST poz. 5.4.1)	1		szt
2.39 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 15/12 mm (SST poz. 5.4.1)	6		szt
2.40 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 18/15 mm (SST poz. 5.4.1)	50		szt
2.41 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 22/15 mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.42 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 22/18 mm (SST poz. 5.4.1)	16		szt
2.43 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 28/22 mm (SST poz. 5.4.1)	6		szt
2.44 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 35/22 mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.45 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 35/28 mm (SST poz. 5.4.1)	8		szt
2.46 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 42/22 mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.47 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 42/35 mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.48 KNNR 4/435/1 P.z. Redukcja Dn 54/42 mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.49 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Obejście pionu Dn 12 mm (SST ppz. 5.4.1)	3		szt
2.50 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Obejście pionu Dn 15 mm (SST poz. 5.4.1)	72		szt
2.51 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Odsadzka przy grzejniku, Dn 12 mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.52 KNNR 4/427/1 (1) P.z. Odsadzka przy grzejniku, Dn 15 mm (SST poz. 5.4.1)	146		szt
2.53 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 12 mm (SST poz. 5.4.1)	48		szt
2.54 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 15 mm (SST poz. 5.4.1)	542		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.55 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 18 mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.56 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 28 mm (SST poz. 5.4.1)	32		szt
2.57 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 35 mm (SST poz. 5.4.1)	48		szt
2.58 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 42 mm (SST poz. 5.4.1)	4		szt
2.59 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa typu Press, Dn 54 mm (SST poz. 5.4.1)	20		szt
2.60 KNNR 4/312/2 (1) P.z. Mufa, Dn 50/50 mm (SST poz. 5.4.1)	1		szt
2.61 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 12 mm (SST poz. 5.4.1)	17		szt
2.62 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 15 mm (SST poz. 5.4.1)	53		szt
2.63 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 18 mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.64 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 28 mm (SST poz. 5.4.1)	16		szt
2.65 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 35 mm (SST poz. 5.4.1)	24		szt
2.66 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 42 mm (SST poz. 5.4.1)	2		szt
2.67 KNNR 4/311/1 P.z. Kolano 90 st., Dn 54 mm (SST poz. 5.4.1)	10		szt
2.68 KNR 215/415/1 (1) P.z. Montaż zaworów grzejnikowych typu RA-N Dn-10-mm, z głowicami termostatycznymi typu RA 2994 (SST poz. 5.4.2)	5		szt
2.69 KNR 215/415/1 (1) Montaż zaworów grzejnikowych typu RA-N Dn 15 mm, z głowicami termostatycznymi typu RA 2994 (SST poz. 5.4.2)	93		szt
2.70 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy typu RLV-P, gwintowany, Dn:10·mm - z demontażu (SST poz. 5.4.2)	4		szt
2.71 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy typu RLV-P, gwintowany, Dn:15·mm - z demontażu (SST poz. 5.4.2)	94		szt
2.72 KNR 708/205/3 Układ regulacji bezpośredniego działania różnicy ciśnień, typu STAD Dn 32 i STAP 10-40 Dn 32 (SST poz. 5.4.2)	2		układ
2.73 KNR 708/205/3 Układ regulacji bezpośredniego działania różnicy ciśnień, typu STAD Dn 50 i STAP 10-40 Dn 40 (SST poz. 5.4.2)	1		układ
2.74 KNNR 4/411/4 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty c.o., Fi-32-mm (SST poz. 5.4.2)	4		szt
2.75 KNNR 4/411/6 (1) Zawór kulowy przelotowy prosty c.o., Fi-50-mm (SST poz. 5.4.2)	2		szt
2.76 KNNR 4/130/1 (1) P.z. Zawory kulowe przelotowe, ze złączką do węża, Dn·15·mm (SST poz. 5.4.2)	6		szt
2.77 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm (SST poz. 5.4.2)	28		szt
3 Próby i regulacje (CPV 45300000-0)			
3.1 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji c.o., w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 5.5)	803		m
3.2 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa (SST poz. 5.5)	803		m
3.3 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji (SST poz. 5.5)	101		urządze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Roboty antykorozyjne i izolacyjne (CPV 45300000-0)			
4.1 KNR 34/101/10 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 20-mm, rurociąg Dn 12-mm (SST poz. 5.6)	20		m
4.2 KNR 34/101/10 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 20-mm, rurociąg Dn 15-mm (SST poz. 5.6)	68		m
4.3 KNR 34/101/10 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 20-mm, rurociąg Dn 18-mm (SST poz. 5.6)	34		m
4.4 KNR 34/101/18 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 20-mm, rurociąg Dn-22-mm (SST poz. 5.6)	48,3		m
4.5 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 30-mm, rurociąg Dn 28-mm (SST poz. 5.6)	78,1		m
4.6 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 40-mm, rurociąg Dn 35-mm (SST poz. 5.6)	119,8		m
4.7 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 50 mm, rurociąg Dn 42-mm (SST poz. 5.6)	13,1		m
4.8 KNR 34/101/19 P.z. Izolacja rurociągów otulinami Paroc Section GreyCoat, grubość 60-mm, rurociąg Dn 54-mm (SST poz. 5.6)	28,4		m
5 Roboty budowlane (CPV 45400000-1)			
5.1 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (SST poz. 5.2) R= 1,000 M= 1,000 S= 0,000	0,02		m3