

P R Z E D M I A R R O B Ó T

INSTALACJA C.O. - Szkoła Podstawowa, Radziłów ul.
Sportowa (SZKOŁA PODSTAWOWA)

Data: 14/05/07

Inwestor: Urząd Gminy Radziłów, 19-213 Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14

Obiekt: Instalacja centralnego ogrzewania

Budowa: Szkoła Podstawowa, Radziłów

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: W. Mojsak

KOSZTORYSANT
Waldemar Mojsak
tel. 852 19-12
15-885 Białystok, ul. Sokółka 7 m 28
tel. 852 19-12

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	{Krot.}	Jedn.
1 Rurociągi z uzbrojeniem			
1.001 KNNR 4/403/1 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	32,000		m
1.002 KNNR 4/403/2 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	54,000		m
1.003 KNNR 4/403/3 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	72,000		m
1.004 KNNR 4/403/4 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	100,000		m
1.005 KNNR 4/403/5 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	112,000		m
1.006 KNNR 4/403/6 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	38,000		m
1.007 KNNR 4/403/7 (ST. 2) Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	12,000		m
1.008 KNNR 4/402/2 (ST. 2) (POZ. ZAST.) Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach, Fi 18x1.2 mm, KAN-THERM STEEL	428,000		m
1.009 KNNR 4/402/3 (ST. 2) (POZ. ZAST.) Rurociągi j.w. lecz, Fi 22x1.5 mm	68,000		m
1.010 KNNR 4/406/2 (1) (ST. 2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, rura stalowa	924,000		m
1.011 KNNR 4/128/1 (ST. 2) Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	924,000		m
1.012 KNNR 4/411/2 (1) (ST. 2) Zawór równoważący STADA z odwodnieniem, Dn 20 mm	2,000		szt
1.013 KNNR 4/412/1 (ST. 2) Zawory grzejnikowe RTD-N, Dn 15 mm	11,000		szt
1.014 KNNR 4/412/1 (ST. 2) Zawory odcinające Danfoss typ RLV-KD, Dn 15 mm	80,000		szt
1.015 KNNR 4/412/1 (ST. 2) Zawory j.w. lecz, typ RLV, Dn 15 mm	11,000		szt
1.016 KNNR 4/412/1 (ST. 2) (POZ. ZAST.) Głowica termostatyczna RTD-R INOWA 3140, z zabezpieczeniem przed krzdzieżą i manipulacją	80,000		szt
1.017 KNNR 4/412/1 (ST. 2) (POZ. ZAST.) Głowica j.w. lecz, RTD 3120	11,000		szt
1.018 KNNR 5/1209/10 (1) (ST. 2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie	98,000		otwór
2 Grzejniki			
2.001 KNNR 4/418/3 (ST. 2) Grzejniki stalowe, płytowe, COSMONOVA, typ 11KV 600/1000	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.002 KNNR 4/418/3 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 11K 600/520	1,000		!szt!
2.003 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22K 600/720	1,000		!szt!
2.004 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22K 600/800	1,000		!szt!
2.005 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22K 600/920	1,000		!szt!
2.006 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22K 600/1000	5,000		!szt!
2.007 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/720	9,000		!szt!
2.008 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/800	12,000		!szt!
2.009 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/920	11,000		!szt!
2.010 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/1000	33,000		!szt!
2.011 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/1200	3,000		!szt!
2.012 KNNR 4/418/7 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 22KV 600/1400	1,000		!szt!
2.013 KNNR 4/418/11 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 33K 600/1000	2,000		!szt!
2.014 KNNR 4/418/11 (ST. 2) Grzejniki j.w. lecz, 33KV 600/800	7,000		!szt!
2.015 KNNR 4/429/5 (ST. 2) (POZ. ZAST.) Rury przyłączone do grzejników, Fi 18 mm	91,000		!kpl!
2.016 KNNR 4/436/1 (ST. 2) Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	91,000		!układ!
3 Izolacja i malowanie			
3.001 KNRW 216/303/1 (1) (ST. 4) Izolacja otulinami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej, rurociągi Dn 15 mm, izolacja grubości 20 mm (10.0 m)	1,980		!m2!
3.002 KNRW 216/303/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 20 mm (16.0)	3,420		!m2!
3.003 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm (29.0)	7,470		!m2!
3.004 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (47.0)	12,990		!m2!
3.005 KNRW 216/303/3 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm (19.0)	5,970		!m2!
3.006 KNRW 216/303/3 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm (6.0)	2,180		!m2!
3.007 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm, grubości 25 mm (29.0)	8,380		!m2!
3.008 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (47.0)	14,460		!m2!
3.009 KNRW 216/303/3 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm (19.0)	6,560		!m2!
3.010 KNRW 216/303/3 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm, grubości 30 mm (6.0)	2,560		!m2!

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.011 KNRW 216/303/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 15 mm, grubości 30 mm - piwnice niogrzewane (20.0)	5,210		m2
3.012 KNRW 216/303/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 20 mm (38.0)	10,500		m2
3.013 KNRW 216/303/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 25 mm (72.0)	21,030		m2
3.014 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm (21.0)	6,730		m2
3.015 KNRW 216/303/2 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (9.0)	3,050		m2
3.016 KNRW 216/304/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm, grubości 40 mm (21.0)	8,050		m2
3.017 KNRW 216/304/1 (1) (ST. 4) Izolacja j.w. lecz, Dn 40 mm (9.0)	3,620		m2
3.018 KNNR 2/1404/4 (1) (ST. 5) Malowanie rur stalowych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	428,000		m
3.019 KNNR 2/1404/5 (1) (ST. 5) Malowanie rur stalowych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	12,000		m
4 Roboty demontażowe			
4.001 KNNR 8/410/1 (ST. 1) Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 15 mm	298,000		m
4.002 KNNR 8/410/2 (ST. 1) Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 20 mm	136,000		m
4.003 KNNR 8/410/3 (ST. 1) Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 25-32 mm	168,000		m
4.004 KNNR 8/410/4 (ST. 1) Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi 40-50 mm	148,000		m
4.005 KNNR 8/412/5 (ST. 1) Demontaż zaworu, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	91,000		szt
4.006 KNNR 8/422/1 (ST. 1) Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	91,000		kpl
4.007 UWAGA: RZECZYWISTE ILOŚCI ROBÓT DEMONTAŻOWYCH USTALIĆ W TRAKCIE BUDOWY			???