

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJA SOLARNA PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY -
Szkoła Podstawowa, Radziłów ul. Sportowa

Data: 09/06/07
Inwestor: Urząd Gminy Radziłów, 119-213 Radziłów ul. Plac 500-lecia 14
Obiekt: Instalacja solarne
Budowa: Szkoła Podstawowa, Radziłów

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: W. Mojsak

.....

.....

.....

.....

KOSZTORYSANIE
Waldemar Mojsak
Tech. Inst. Sanit.
15-805 Białystok, ul. Sokolska 7 m. 20
tel. 852-10-10

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja solarna			
1.001 KNNR 4/508/1 Solarny zasobnik ciepłej wody typ SBB 600 PLUS, STIEBEL ELTRON	1,000		szt
1.002 KNNR 4/509/4 (POZ. ZAST.) Elektryczny kołnierz grzewczy FCR 21/90, 6 kW, 400 W, STIEBEL ELTRON	1,000		kpl
1.003 KNNR 4/504/1 (POZ. ZAST.) Kolektor słoneczny typ SOL 27 PLUS, STIEBEL ELTRON	6,000		szt
1.004 KNNR 2/1301/6 (POZ. ZAST.) Ramy montażowe dla kolektów (dla 2 kolekt. - szt. 2; dla 1 kolekt. - szt. 2; łącznik do ram - szt. 2; uchwyty dachowe - kpl. 6), STIEBEL ELTRON	12,100		m2
1.005 KNNR 4/430/2 (POZ. ZAST.) Kolanko z tulejką na czujnik, STIEBEL ELTRON	1,000		szt
1.006 KNNR 4/115/9 (POZ. ZAST.) Stalowe połączenie giętkie, Dn 20 mm, STIEBEL ELTRON	2,000		szt
1.007 KNR 707/102/2 (POZ. ZAST.) Solarna grupa pompowa SOKI PLUS z pompą ST 20/6, STIEBEL ELTRON R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		kpl
1.008 KNR 708/201/4 Regulator, typ SOM 6 PLUS z kompletem czujników, STIEBEL ELTRON	1,000		układ
1.009 KNNR 4/509/1 (POZ. ZAST.) Separator powietrza R 3/4, STIEBEL ELTRON	1,000		kpl
1.010 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, typ S50, STIEBEL ELTRON	1,000		szt
1.011 CENA ZAKUPU Koncentrat czynnika grzewczego ECO 2000 MPG (20 dm3)	2,000		szt
1.012 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 18 mm	4,000		m
1.013 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 22 mm	48,000		m
1.014 KNNR 4/133/3 (1) Zawory przelotowe kulowe, Dn 25 mm	2,000		szt
1.015 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji	52,000		m
1.016 KNNR 4/529/1 Uruchomienie instalacji solarnej	1,000		węzeł
1.017 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami STEINONORM - rurociągi Fi 18 mm, izolacja grubości 20 mm	0,730		m2
1.018 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja j.w. lecz, Fi 22 mm	9,340		m2
1.019 KNRW 216/601/1 (1) Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	1,980		m2
2 Instalacja wody zimnej			
2.001 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, REFIX DD 33. REFLEX	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.002 KNNR 4/130/2 (1) Zawór mieszający typ ZTA 3/4, STIEBEL ELTRON	1,000		! szt !
2.003 KNNR 4/134/8 Zawory bezpieczeństwa, typ 2115, Dn 25 mm, SYR	1,000		! szt !
2.004 KNNR 4/130/3 (1) Zawory przelotowe kulowe, Dn 25 mm	2,000		! szt !
2.005 KNNR 4/130/3 (1) Zawory zwrotne, Dn 25 mm	1,000		! szt !
2.006 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2,000		! szt !
2.007 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	3,000		! m !
2.008 KNNR 4/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	27,000		! m !
2.009 KNNR 4/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	14,000		! m !
2.010 KNNR 8/112/1 (1) Podłączenie do istniejącej instalacji	5,000		! szt !
2.011 KNNR 4/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach, rurociąg Fi do 65 mm	44,000		! m !
2.012 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej	44,000		! m !
2.013 KNRW 216/507/1 (1) Izolacja otulinami THERMAFLEX FRZ - rurociągi Dn 25 mm, izolacja grubości 20 mm	6,190		! m2 !
2.014 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm	3,610		! m2 !
3 Instalacja ciepła technologicznego			
3.001 KNR 708/201/3 Regulator temperatury bezpośredniego działania seria 43-3 z zaworem typ 2433K, Dn 25 mm, Kvs 8.0 m3/h z termostatem regulującym typ 2430K z dodatkową osłoną czujnika, SAMSON	1,000		! układ !
3.002 KNR 708/201/3 Regulator j.w. lecz, Dn 50, Kvs 16.0 m3/h	1,000		! układ !
3.003 KNNR 4/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	14,000		! m !
3.004 KNNR 4/403/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	1,000		! m !
3.005 KNNR 4/403/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	22,000		! m !
3.006 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	37,000		! m !
3.007 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	37,000		! m !
3.008 KNNR 4/411/4 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi 32 mm	2,000		! szt !
3.009 KNNR 4/411/7 (1) Zawór przelotowy kulowy, Fi 65 mm	2,000		! szt !

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.010 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	2,000		! szt !
3.011 KNR 402/505/4 Podłączenie do istniejącej instalacji	2,000		! szt !
3.012 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	15,000		! m !
3.013 KNNR 2/1404/5 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	22,000		! m !
3.014 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja otulinami THERMAFLEX FRZ - rurociągi Dn 32 mm, izolacja grubości 20 mm	1,810		! m2 !
3.015 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm	4,010		! m2 !
3.016 KNRW 216/507/2 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 32 mm, izolacja grubości 25 mm	2,020		! m2 !
3.017 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 50 mm	0,350		! m2 !
3.018 KNRW 216/507/3 (1) Izolacja j.w. lecz, Dn 65 mm	4,350		! m2 !
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
4.001 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	1,200		! m3 !
4.002 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	6,700		! m3 !
4.003 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	6,700		! m3 !
4.004 KNNR 4/201/3 Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	5,500		! m !
4.005 KNNR 4/209/5 (1) Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	1,000		! szt !
4.006 KNNR 4/216/2 (1) Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm, uszczelnienie zaprawą cementową	1,000		! szt !
4.007 KNNR 4/224/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 2,0 m	1,000		! kpl !
5 Roboty remontowe			
5.001 KNR 401/212/2 (ST. 3) Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	0,800		! m3 !
5.002 KNR 728/204/8 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	6,000		! otwór !
5.003 KNR 728/207/14 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	2,000		! otwór !

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.004 KNR 728/208/2 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m ² , konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm	1,000		otwór
5.005 KNR 2/1201/1 (1) Podkłady, betonowe, beton lekki, wyciąg	0,800		m ³
5.006 KNR 2/1202/2 (ST. 3) Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm	4,000		m ²
6 Roboty demontażowe			
6.001 KNR 8/502/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65 mm	22,000		m
6.002 KNR 8/412/4 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 65 mm	2,000		szt
6.003 KNR 8/412/1 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi 15-20 mm	2,000		szt
6.004 KNR 8/128/5 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	2,000		kpl