



Powiat Radomski

97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22
tel. +48 44 6834509 fax +48 44 6834335

<http://www.radomski.pl>
e-mail: starostwo@powiat.radomski.pl

Radomsko, dnia. 09.03.2010 r.

Do:
Wszyscy nabywcy SIWZ

WP.341.04/05/2010

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Przedborzu wraz z remontem centralnego ogrzewania”.

MODYFIKACJA SIWZ

I. Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 ze zm.), dalej zwaną „ustawą”, Zamawiający przedstawia poniżej modyfikacje:

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia uzupełnia się o załącznik w postaci przedmiaru dotyczącego remontu instalacji c.o.

II. Jednocześnie Zamawiający informuje, że powyższa modyfikacja SIWZ stanowi jej integralną część a przy tym z uwagi na jej zakres i charakter oraz termin wprowadzenia nie ma wpływu na konieczność przedłużenia terminu składania ofert. Pozostała treść SIWZ nie ulega zmianie.

W imieniu Zamawiającego
WICESTAROSTA
Bożena Nowacka

Powyższa informacja została zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 09.03.2010 r.

Firma AGRA

90-755 Łódź, ul. 1-go Maja 87

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. Piotrkowskiej 1 w Przedborzu
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. Piotrkowskiej 1 w Przedborzu
INWESTOR : Powiat radomski
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarne 22
BRANŻA : Instalacja centralnego ogrzewania (instalacje sanitarne)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Zduniak, tel. 0 506 126 980
DATA OPRACOWANIA : 2008-12-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-12-08

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania elementów instalacji centralnego ogrzewania w budynku niemieszkalnym (szkolnym).

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlanym, STWiOR i przedmiarze robót.

W kosztorysie uwzględniono roboty zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania.
Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Biura Projektów (dla Inwestora). Kosztorys sporządzono w programie NormaPro 4.24. Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych przy ul. Piotrkowskiej 1 w Przedborzu					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1	KNR 2-16 0609-02	Plaszcze gipsowo-klejowe, grubość 10 mm, na izolacji rurociągu ponad Fi 108 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2) 3.14*0.239*2.0	m ² m ²	 1.501	
				RAZEM	1.5
1.2	KNR 2-16 0609-01	Plaszcze gipsowo-klejowe, grubość 10 mm, na izolacji rurociągu do Fi 108 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2) 3.14*(0.178*5+0.160*41)	m ² m ²	 23.393	
				RAZEM	23.4
1.3	KNR 2-16 0313-0302	Izolacja matami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40-50 mm, rurociąg Fi 108-191 mm, mata na welonie szklanym - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2) 3.14*0.219*2.0	m ² m ²	 1.375	
				RAZEM	1.4
1.4	KNR 2-16 0313-0202	Izolacja matami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 40-50 mm, rurociąg Fi 60-102 mm, mata na welonie szklanym - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2) 3.14*(0.158*5+0.140*41)	m ² m ²	 20.504	
				RAZEM	20.5
1.5	KNR 2-02 9912-01	(Zeszyt WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczelinowe sosnowe - DEMONTAŻ UŻYTKOWY (przyjęto wsp. do R 0,7) 40.0*1.25	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50
1.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 (włk i typ uśredn.) 97	kpl kpl	 97.000	
				RAZEM	97
1.7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm 97*2	szt szt	 194.000	
				RAZEM	194
1.8	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., do Fi 150 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.0
1.9	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3
1.10	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm 41+158	m m	 199.000	
				RAZEM	199
1.11	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118
1.12	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149
1.13	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm (324+23*2.0)*0.4	m m	 148.000	
				RAZEM	148
1.14	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm (324+23*2.0)*0.6	m m	 222.000	
				RAZEM	222
1.15	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8
1.16	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 25-32 mm 2+8	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10
1.17	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 40-50 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.18	KNR 4-02 0512-06	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 65 mm 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
2		RUROCIĄGI Z ARMATURA			
2.1	KNR 4-02 0501-0302	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 50 mm (2x2,0 m) (tabl. 9903/1) 2	miejsce miejsce	2.000	
				RAZEM	2
2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., do Dn 100 mm - 50 mm 2*0.5	m m	1.000	
				RAZEM	1.0
2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
2.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (wraz z kurkiem i rurką manometryczną) 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.5	KNR 2-15 0403-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm 41-2*3.0	m m	35.000	
				RAZEM	35
2.6	KNR 2-15 0403-0302	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm 158-2*3.0	m m	152.000	
				RAZEM	152
2.7	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm 118+2*1.0	m m	120.000	
				RAZEM	120
2.8	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm 149	m m	149.000	
				RAZEM	149
2.9	KNR 2-15 0403-01 odp.	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm 324 23*1.0+8*2.0	m m m	324.000 39.000	
				RAZEM	363
2.10	KNR 2-15 0401-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 40 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
2.11	KNR 2-15 0401-0202	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
2.12	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 20mm - zawory regulacyjne Stromax GR, HERZ 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
2.13	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory regulacyjne Stromax GR, HERZ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.14	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 20 mm - zawory odcinające ze spustem Stromax AG, HERZ 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
2.15	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory odcinające ze spustem Stromax AG, HERZ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.16	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory kulowe 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
2.17	KNR-W 2-15 0411-01 odpow.	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 15 mm - zawory kulowe 8+23	szt szt	31.000	
				RAZEM	31
2.18	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm - automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym, HERZ 23	szt szt	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23
2.19	KNR-W 2-15 0428-0102	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm, z zaworem powrotnym RL-5, HERZ 96	kpl kpl	 96.000	 96
2.20	KNR-W 2-15 0428-0202	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 20 mm, z zaworem powrotnym RL-5, HERZ 1	kpl kpl	 1.000	 1
2.21	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - zawór prosty z nastawą wstępną TS-90-V, HERZ 96	szt szt	 96.000	 96
2.22	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm - zawór prosty z nastawą wstępną TS-90-V, HERZ 1	szt szt	 1.000	 1
2.23	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 363+149+120+158+41+5	m m	 836.000	 836
3		GRZEJNIKI			
3.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,4 1	szt szt	 1.000	 1
3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,72 4	szt szt	 4.000	 4
3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,92 1	szt szt	 1.000	 1
3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 21K 60-0,92 34	szt szt	 34.000	 34
3.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-0,92 24	szt szt	 24.000	 24
3.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,0 1	szt szt	 1.000	 1
3.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,2 8	szt szt	 8.000	 8
3.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,4 5	szt szt	 5.000	 5
3.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-0,8 2	szt szt	 2.000	 2
3.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-0,92 12	szt szt	 12.000	 12
3.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-1,2 1	szt szt	 1.000	 1
3.12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 60-0,92 2	szt szt	 2.000	 2
3.13	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 90-0,8 1	szt szt	 1.000	 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
3.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 90-0,92 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
3.15	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, urządzenie o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych Herzcules, HERZ (analogia, +Mp 5%) 97	szt szt	97.000	
				RAZEM	97
3.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 97	układ układ	97.000	
				RAZEM	97
3.17	KNR 2-02 9912-01	(WaCeTOB 11/92) Oslony na grzejniki, szczelinowe sosnowe (z demontażu) 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50
4		ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA TERMICZNA RUR			
4.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm 0.07*363+0.09*149+0.10*118+0.12*158+0.15*41	m ² m ²	75.730	
				RAZEM	76
4.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm 0.18*5	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	1
4.3	KNR 7-12 0202-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejno-żywiczna szara matowa - dwukrotnie (zał. szczeg. pkt 1.4.) 76	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76
4.4	KNR 7-12 0202-0502	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejno-żywiczna szara matowa - dwukrotnie (zał. szczeg. pkt 1.4.) 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1
4.5	KNR 7-12 0209-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 76	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76
4.6	KNR 7-12 0209-0503	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1
4.7	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 22 mm 324+23	m m	347.000	
				RAZEM	347
4.8	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 28 mm 149	m m	149.000	
				RAZEM	149
4.9	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 35 mm 118	m m	118.000	
				RAZEM	118
4.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 42 mm 158	m m	158.000	
				RAZEM	158
4.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 48 mm 41	m m	41.000	
				RAZEM	41
4.12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 60 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
5.1	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 50	otwór otwór	50.000	
				RAZEM	50
5.2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	otwór	16.000	
				RAZEM	16
5.3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5 cegły, rura Fi do 25 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.4	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5 cegły, rura Fi do 40 mm 8	otwór		
			otwór	8.000	
				RAZEM	8
5.5	KNR 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5 cegły, rura Fi do 60 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.6	KNR 4-03 1006-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5 cegły, rura Fi do 80 mm 2	otwór		
			otwór	2.000	
				RAZEM	2
5.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 16	otwór		
			otwór	16.000	
				RAZEM	16
5.8	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm 8	otwór		
			otwór	8.000	
				RAZEM	8
5.9	KNR 4-03 1006-09	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 80 mm 4	otwór		
			otwór	4.000	
				RAZEM	4
5.10	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 2	otwór		
			otwór	2.000	
				RAZEM	2
5.11	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.12	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.13	KNR 4-03 1006-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 80 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.14	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm 4	otwór		
			otwór	4.000	
				RAZEM	4
5.15	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm 6	otwór		
			otwór	6.000	
				RAZEM	6
5.16	NW 1 0201-01	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1
5.17	KNNR 3 0305-01 śr.	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej ((324+23)+149+18+158+41-2*16-3*2*2-4*3-2*7.5)/2*0.75*0.12*0.06	m ³ m ³		
				1.733	
				RAZEM	1.7
5.18	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 (kratki - w szt.) 23	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23
5.19	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju 2*5.0	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.0
5.20	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki gres 30x30 cm 10	m ² m ²		
				10.000	
				RAZEM	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.21	KNR 2-02 0702-01	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm (de- montaż - przyjęto wsp. do R: 0,5, bez M) 2.0*0.5	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.0
5.22	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2
5.23	KNR 4-01 0207-04	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplo- wań, gruzobetonem, przekrój do 0,015 m2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2
5.24	KNR 2-02 0702-01	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.0
5.25	KNR-W 4-01 0821-05	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, gres 30x30 cm 12.0*0.5+4*1.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.0
5.26	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.0
5.27	KNR 2-02 1112-0701	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.0
5.28	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm (324+23)+149+18+158+41-2*16-3*2*2-4*3-2*7.5)/2*0.75	m m	 240.750	
				RAZEM	241
5.29	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 241*0.15	m ² m ²	 36.150	
				RAZEM	36
5.30	KNR 4-01 1206-0301	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 1-krotne (pow. w jednym miejscu do 3,0 m2 - za grzejnikami) 97*2.0	m ² m ²	 194.000	
				RAZEM	194
5.31	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t (7.7*1+5.8*4+4.6*41+3.3*158+2.8*118+2.2*149+1.4*148+1.1*222+8*(97*12)+ 93*2*0.2)/1000	t t	 11.200	
				RAZEM	11.2
5.32	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - na odległość 40 km Krotność = 39 11.2	t t	 11.200	
				RAZEM	11.2
5.33	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km (1.5+23.4)*0.01 (1.4+23.4)*0.04 0.02+0.05+1.7 (10.0+10.0)*0.025+1.0*0.06+0.04*2.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.249 0.992 1.770 0.640	
				RAZEM	3.7
5.34	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy na- stępny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39 3.7	m ³ m ³	 3.700	
				RAZEM	3.7
5.35	NW 1 0101- 0101	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku (złom, gruz) 11.2+3.7*2.0	t t	 18.600	
				RAZEM	18.6
5.36	NW 1 0102- 02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztory- sie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.1	KNR 2-16 0609-02	Plaszcze gipsowo-klejowe, grubość 10 mm, na izolacji rurociagu ponad Fi 108 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2)	m ²	1.5		
1.2	KNR 2-16 0609-01	Plaszcze gipsowo-klejowe, grubość 10 mm, na izolacji rurociagu do Fi 108 mm - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2)	m ²	23.4		
1.3	KNR 2-16 0313-0302	Izolacja matami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 40-50 mm, rurociąg Fi 108-191 mm, mata na welonie szklanym - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2)	m ²	1.4		
1.4	KNR 2-16 0313-0202	Izolacja matami z wełny mineralnej, rurociagi, 1 warstwa izolacji, grubość 40-50 mm, rurociąg Fi 60-102 mm, mata na welonie szklanym - DEMONTAŻ DEMOLACYJNY (tabl. 9903/2)	m ²	20.5		
1.5	KNR 2-02 9912-01	(Zeszyt WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczelino- we sosnowe - DEMONTAŻ UŻYTKOWY (przyjęto wsp. do R 0,7)	m ²	50		
1.6	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m ² (włk i typ uśredn.)	kpl	97		
1.7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowe- go lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	194		
1.8	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i insta- lacji c.o., do Fi 150 mm	m	2.0		
1.9	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 65-80 mm	m	3		
1.10	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	199		
1.11	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	118		
1.12	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	149		
1.13	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	148		
1.14	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociagu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	222		
1.15	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	8		
1.16	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 25-32 mm	szt	10		
1.17	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 40-50 mm	szt	4		
1.18	KNR 4-02 0512-06	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 65 mm	szt	2		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2		RUROCIĄGI Z ARMATURĄ				
2.1	KNR 4-02 0501-0302	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 50 mm (2x2,0 m) (tabl. 9903/1)	miejsce	2		
2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., do Dn 100 mm - 50 mm	m	1.0		
2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	10		
2.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei (wraz z kurkiem i rurką manometryczną)	szt	2		
2.5	KNR 2-15 0403-0401	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm	m	35		
2.6	KNR 2-15 0403-0302	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm	m	152		
2.7	KNR 2-15 0403-0301	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm	m	120		
2.8	KNR 2-15 0403-02	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm	m	149		
2.9	KNR 2-15 0403-01	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	363		
2.10	KNR 2-15 0401-03	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 40 mm	m	6		
2.11	KNR 2-15 0401-0202	Rurociagi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm	m	6		
2.12	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 20mm - zawory regu- lacyjne Stromax GR, HERZ	szt	3		
2.13	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory regu- lacyjne Stromax GR, HERZ	szt	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.14	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 20 mm - zawory odcinające ze spustem Stromax AG, HERZ	szt	3		
2.15	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory odcinające ze spustem Stromax AG, HERZ	szt	1		
2.16	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 25 mm - zawory kulowe	szt	8		
2.17	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty mosiężny, Fi 15 mm - zawory kulowe	szt	31		
2.18	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm - automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym, HERZ	szt	23		
2.19	KNR-W 2-15 0428-0102	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm, z zaworem powrotnym RL-5, HERZ	kpl	96		
2.20	KNR-W 2-15 0428-0202	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 20 mm, z zaworem powrotnym RL-5, HERZ	kpl	1		
2.21	KNR 2-15 0415-0101	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - zawór prosty z nastawą wstępną TS-90-V, HERZ	szt	96		
2.22	KNR 2-15 0415-0201	Zawory do regulacji c.o., Dn 20 mm - zawór prosty z nastawą wstępną TS-90-V, HERZ	szt	1		
2.23	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	836		
Razem dział: RUROCIĄGI Z ARMATURĄ						
3		GRZEJNIKI				
3.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,4	szt	1		
3.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,72	szt	4		
3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 11K 60-0,92	szt	1		
3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 21K 60-0,92	szt	34		
3.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-0,92	szt	24		
3.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,0	szt	1		
3.7	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,2	szt	8		
3.8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 60-1,4	szt	5		
3.9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-0,8	szt	2		
3.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-0,92	szt	12		
3.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 22K 90-1,2	szt	1		
3.12	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 60-0,92	szt	2		
3.13	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 90-0,8	szt	1		
3.14	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - grzejniki VNH typ CosmoNova 33K 90-0,92	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.15	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników, urządzenie o masie do 2 kg - montaż głowic termostatycznych Hercules, HERZ (analogia, +Mp 5%)	szt	97		
3.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	97		
3.17	KNR 2-02 9912-01	(WaCeTOB 11/92) Osłony na grzejniki, szczelinowe sosnowe (z demontażu)	m ²	50		
Razem dział: GRZEJNIKI						
4	ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA TERMICZNA RUR					
4.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²	76		
4.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 58-219 mm	m ²	1		
4.3	KNR 7-12 0202-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejno-żywiczna szara matowa - dwukrotne (zał. szczeg. pkt 1.4.)	m ²	76		
4.4	KNR 7-12 0202-0502	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba olejno-żywiczna szara matowa - dwukrotne (zał. szczeg. pkt 1.4.)	m ²	1		
4.5	KNR 7-12 0209-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m ²	76		
4.6	KNR 7-12 0209-0503	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi 58-219 mm, emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	m ²	1		
4.7	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 22 mm	m	347		
4.8	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 28 mm	m	149		
4.9	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 35 mm	m	118		
4.10	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 42 mm	m	158		
4.11	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 48 mm	m	41		
4.12	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 60 mm	m	5		
Razem dział: ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJA TERMICZNA RUR						
5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
5.1	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	50		
5.2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	16		
5.3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	6		
5.4	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	8		
5.5	KNR 4-03 1006-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór	6		
5.6	KNR 4-03 1006-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 80 mm	otwór	2		
5.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	16		
5.8	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór	8		
5.9	KNR 4-03 1006-09	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 80 mm	otwór	4		
5.10	KNR 4-03 1006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	2		
5.11	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	6		
5.12	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór	6		
5.13	KNR 4-03 1006-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 80 mm	otwór	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.14	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	otwór	4		
5.15	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	otwór	6		
5.16	NW 1 0201-01	Dostawa tulei stropowych i ściennych dla instalacji centralnego ogrzewania	kpl	1		
5.17	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1.7		
5.18	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 (kratki - w szt.)	szt	23		
5.19	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m ²	10.0		
5.20	KNR-W 4-01 0809-12	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na kleju, płytki gres 30x30 cm	m ²	10.0		
5.21	KNR 2-02 0702-01	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm (demontaż - przyjęto wsp. do R: 0,5, bez M)	m ²	1.0		
5.22	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2	m	2		
5.23	KNR 4-01 0207-04	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, gruzobetonem, przekrój do 0,015 m2	m	2		
5.24	KNR 2-02 0702-01	Przekrycia kanałów, płytami żelbetowymi prefabrykowanymi grubości 6 cm	m ²	1.0		
5.25	KNR-W 4-01 0821-05	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, gres 30x30 cm	m ²	10.0		
5.26	KNR 2-02 1115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15 mm	m ²	3.0		
5.27	KNR 2-02 1112-0701	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, płytki PCW	m ²	3.0		
5.28	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m	241		
5.29	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	36		
5.30	KNR 4-01 1206-0301	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 1-krotne (pow. w jednym miejscu do 3,0 m2 - za grzejnikami)	m ²	194		
5.31	KNR 4-04 1107-0101	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	11.2		
5.32	KNR 4-04 1107-0401	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - na odległość 40 km Krotność = 39	t	11.2		
5.33	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³	3.7		
5.34	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 40 km Krotność = 39	m ³	3.7		
5.35	NW 1 0101-0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (złom, gruz)	t	18.6		
5.36	NW 1 0102-02	Roboty i czynności nie wymienione, niezbędne do uzupełnienia w całym kosztorysie (wg oferenta - wycena ryczałtowa lub szczegółowa)	kpl	1		
Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0.7800		
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	41.7100		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	259.3714		
4.	Izolarze grupa II	r-g	74.9473		
5.	Malarze grupa II	r-g	178.1977		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	365.9837		
7.	Murarze grupa II	r-g	13.1928		
8.	Posadzkarz-płytka II	r-g	1.8792		
9.	Robotnicy	r-g	774.5270		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	527.4200		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	7.2300		
12.	Spawacze grupa II	r-g	157.8153		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	50.6100		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	7.1760		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	353.6000		
3.	Cement portlandzki szybkotwardniejący 40	t	0.0306		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.0040		
5.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami "25" workowany	t	0.1983		
6.	Emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm ³	0.1210		
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm ³	10.2960		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1840		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	30.0830		
10.	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60%, szara matowa	dm ³	11.1014		
11.	Gips budowlany zwykły	kg	0.7760		
12.	Głowica termostatyczna HERZ Hercules nr kat. 1 9860 10, z czujnikiem wbudowanym, model wzmacniocy	szt	97.0000		
13.	Grunt pokostowy	dm ³	34.9200		
14.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 11K 600x400	szt	1.0000		
15.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 11K 600x720	szt	4.0000		
16.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 11K 600x920	szt	1.0000		
17.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 21K 600x920	szt	34.0000		
18.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 600x1000	szt	1.0000		
19.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 600x1200	szt	8.0000		
20.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 600x1400	szt	5.0000		
21.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 600x920	szt	24.0000		
22.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 900x1200	szt	1.0000		
23.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 900x800	szt	2.0000		
24.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 22K 900x920	szt	12.0000		
25.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 33K 600x920	szt	2.0000		
26.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 33K 900x800	szt	1.0000		
27.	Grzejnik stalowy płytowy CosmoNova, 33K 900x920	szt	1.0000		
28.	Izolacja rur THERMACOMPACT S 22x13 mm	m	381.7000		
29.	Izolacja rur THERMACOMPACT S 28x13 mm	m	163.9000		
30.	Izolacja rur THERMACOMPACT S 35x13 mm	m	129.8000		
31.	Izolacja rur THERMAFLEX FRZ 42x20 mm	m	173.8000		
32.	Izolacja rur THERMAFLEX FRZ 48x20 mm	m	45.1000		
33.	Izolacja rur THERMAFLEX FRZ 60x25 mm	m	5.7500		
34.	Klej Thermaglu, THERMAFLEX (puszka 1 l)	dm ³	11.0096		
35.	Klej winylowy	kg	2.7000		
36.	Klipsy montażowe do izolacji Thermaclips, THERMAFLEX	szt	1219.0000		
37.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	300.0000		
38.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	23.0000		
39.	Kruszywo ceglane sortowane	m ³	0.0340		
40.	Kurek manometryczny zaporowy bezdławikowy gwintowany mosiężny 1.6 MPa nk. 528 4 mm	szt	2.0000		
41.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	3.0000		
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0.6002		
43.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi 40 mm	szt	6.8880		
44.	Manometry tarczowy Fi 160 mm ciśnienie 0-1,6MPa	szt	2.0000		
45.	Odpowietzniki automatyczne HERZ z zaworem stopowym 15 mm, nr kat. 1 2630 01	szt	23.0000		
46.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	25.8020		
47.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.3000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0.0160		
49.	Piasek naturalny do zapraw o uziarnieniu do 1.0 mm (do gładzi)	m ³	0.0447		
50.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m ³	0.9650		
51.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m ²	21.8000		
52.	Płytki podłogowe PVC	m ²	3.1500		
53.	Płyty nadkanałowe żelbetowe, grubości 6 cm	m ²	1.0000		
54.	Podparcie ruchome poziome typ S ślizgowe Fi 32 mm	szt	3.1500		
55.	Podparcie ruchome poziome typ S ślizgowe Fi 40 mm	szt	2.5200		
56.	Podparcie stałe poziome A, dla rur Fi 32 mm	szt	0.3000		
57.	Podparcie stałe poziome A, dla rur Fi 40 mm	szt	0.3000		
58.	Poliocian winylu (winacet)	kg	6.0900		
59.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	5.6351		
60.	Rozdzielacze z rur stalowych Fi 50 mm	m	1.0000		
61.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	1.9997		
62.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	377.5200		
63.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn 20)	m	154.9600		
64.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn 25)	m	123.6000		
65.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4 (Dn 32)	m	162.7400		
66.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn 40)	m	41.0600		
67.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3 (Dn 50)	m	4.2000		
68.	Rurki syfonowe do manometru	szt	2.0000		
69.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	7.2000		
70.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm ³	50.6340		
71.	Tarczki ochronne	szt	97.0000		
72.	Taśma Duct Tape, czerwona, 25 mm x 9 m, THERMAFLEX	m	52.1217		
73.	Taśma samoprzylepna Thermatape FR 3x50 mm, THERMAFLEX	m	27.8419		
74.	Termometr przemysłowy w oprawie cylindrycznej	szt	10.0000		
75.	Tlen techniczny sprężony	m ³	8.7880		
76.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 15	szt	78.0000		
77.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 20	szt	18.0000		
78.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 25	szt	12.0000		
79.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 32	szt	26.0000		
80.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 40	szt	12.0000		
81.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	172.0620		
82.	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	61.0900		
83.	Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	49.2000		
84.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	59.5840		
85.	Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	12.6000		
86.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	241.0000		
87.	Woda	m ³	0.2490		
88.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m ³	0.1160		
89.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m ³	0.5780		
90.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	74.5000		
91.	Zawór grzejnikowy powrotny HERZ-RL-5, nr kat. 1 3923 01, prosty, 15 m	szt	96.0000		
92.	Zawór grzejnikowy powrotny HERZ-RL-5, nr kat. 1 3923 02, prosty, 20 m	szt	1.0000		
93.	Zawór grzejnikowy termostatyczny HERZ typ TS-90-V, nr kat. 1 7723 67, prosty z nastawą wstępną, 15 mm	szt	96.0000		
94.	Zawór grzejnikowy termostatyczny HERZ typ TS-90-V, nr kat. 1 7723 69, prosty z nastawą wstępną, 20 mm	szt	1.0000		
95.	Zawór odcinający HERZ typ Stromax AG, ze spustem, nr kat. 1 4215 12, 20 mm	szt	3.0000		
96.	Zawór odcinający HERZ typ Stromax AG, ze spustem, nr kat. 1 4215 13, 25 mm	szt	1.0000		
97.	Zawór regulacyjny HERZ typ Stromax GR, nr kat. 1 4217 62, 20 mm	szt	3.0000		
98.	Zawór regulacyjny HERZ typ Stromax GR, nr kat. 1 4217 63, 25 mm	szt	1.0000		
99.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	31.0000		
100.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm	szt	8.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0.1998		
102.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0.1998		
103.	Zestaw montażowy do grzejników płytowych CosmoNova typ K (z odpowietrznikiem i korkiem), GORGIEL	kpl	97.0000		
104.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 15 mm	szt	23.0000		
105.	Materiały inne (Materiały)	zł			
106.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	2.4500		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.2651		
3.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0.1001		
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.1650		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	60.3048		
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4.7360		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	34.4176		
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0800		
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2.5033		
10.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0.1800		
RAZEM					

Słownie: