

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Przychodni Zdrowia nr 12  
ADRES INWESTYCJI : 91-496 Łódź, ul. Nastrojowa 10  
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Bałuty"  
ADRES INWESTORA : 91-433 Łódź, ul. Smugowa 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Plichta, tel. 603-471-771 (Instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-04

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-04-04

Data zatwierdzenia

## SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót) i założenia wyjściowe do kosztorysowania
- Przedmiar robót
- Tabela elementów scalonych
- Kosztorys
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania wymiany instalacji centralnego ogrzewania w budynku Przychodni Zdrowia. Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlano - wykonawczym, przedmiarze robót oraz STWiOR.

Kosztorys podzielono na elementy robót, 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 4.53. 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. Wszystkie materiały i urządzenia wskazane w kosztorysie "z nazwy" należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów lub standardów jakościowych (przedmioty "równoważne" w rozumieniu PZP). Zastosowanie innych materiałów jest możliwe z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one standardem i jakością od przyjętych w kosztorysie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji c.o. w budynku Przychodni Zdrowia nr 12 w Łodzi przy ul. Nastrojowej 10</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz. 2.3. 9903-2	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji ru- rociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny  3,14*(0,180*5+0,148*105+0,122*120+0,115*55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117,452	
				RAZEM	117,452
1.2	KNR 2-16 0313-01 z.sz. 2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mi- neralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - de- montaż demolacyjny  3,14*(0,160*5+0,128*105+0,102*120+0,095*55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,554	
				RAZEM	99,554
1.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm 920	m  m	  920,000	
				RAZEM	920,000
1.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm 85	m  m	  85,000	
				RAZEM	85,000
1.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 55	m  m	  55,000	
				RAZEM	55,000
1.6	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm 120	m  m	  120,000	
				RAZEM	120,000
1.7	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm 105+5	m  m	  110,000	
				RAZEM	110,000
1.8	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15- 20 mm 51	szt  szt	  51,000	
				RAZEM	51,000
1.9	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40- 50 mm 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
1.10	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewal- na do 5.0 m2 134	kpl.  kpl.	  134,000	
				RAZEM	134,000
1.11	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm 134*2	szt  szt	  268,000	
				RAZEM	268,000
1.12	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm 26	szt  szt	  26,000	
				RAZEM	26,000
1.13	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 22	otw.  otw.	  22,000	
				RAZEM	22,000
1.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm 22	szt  szt	  22,000	
				RAZEM	22,000
1.15	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 24	otw.  otw.	  24,000	
				RAZEM	24,000
1.16	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm 12	szt  szt	  12,000	
				RAZEM	12,000
1.17	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betono- wych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 82	otwór  otwór	  82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
<b>2</b>		<b>Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania</b>			
2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm poz.1.12+poz.1.14	przepust.		
			przepust.	48,000	
				RAZEM	48,000
2.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm poz.1.13+poz.1.15+poz.1.16	przepust.		
			przepust.	58,000	
				RAZEM	58,000
2.3	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość prze- pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm poz.1.17	przepust.		
			przepust.	82,000	
				RAZEM	82,000
2.4	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 54x1,5 mm (analogia) 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.5	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm (analogia) 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
2.6	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm (analogia) 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.7	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm (analogia) 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
2.8	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 22x1,5 mm (analogia) 85	m		
			m	85,000	
				RAZEM	85,000
2.9	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 18x1,2 mm (analogia) 920	m		
			m	920,000	
				RAZEM	920,000
2.10	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm (zawór odcinający ASV-M) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm (automatyczny zawór równoważący ASV-PV 5-25 kPa) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.12	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - termostatyczne, np. RA-N 134	szt.		
			szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
2.13	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniach systemo- wych Steelpress, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm, z zaworem grzejnikowym po- wrotnym, np. RLV (analogia) poz.2.12	kpl.		
			kpl.	134,000	
				RAZEM	134,000
2.14	KNR 0-35 0215-09 z.sz. 3.1.	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp. 49	kpl.		
			kpl.	49,000	
				RAZEM	49,000
<b>3</b>		<b>Grzejniki</b>			
3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (11 K głęb. 61 dł. 400 mm wys. 300 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (33 K głęb. 166 dł. 800 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 10 głęb. 46 dł. 400 mm wys. 400 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 10 głęb. 46 dł. 520 mm wys. 500 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 400 mm wys. 500 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 520 mm wys. 500 mm) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 600 mm wys. 500 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 400 mm wys. 500 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.9	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 520 mm wys. 500 mm) 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 500 mm) 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.11	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 500 mm) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.12	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 800 mm wys. 500 mm) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.13	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 500 mm) 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.14	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1000 mm wys. 500 mm) 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.15	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 500 mm) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.16	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1200 mm wys. 500 mm) 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
3.17	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1320 mm wys. 500 mm) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.18	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 500 mm) 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.19	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 500 mm) 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.20	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 500 mm) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.21	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2000 mm wys. 500 mm) 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.22	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2200 mm wys. 500 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.23	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 900 mm) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 900 mm) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1200 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.30	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 900 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.31	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm (Wave dł. 1470 mm wys. 399 mm) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.32	KNR-W 2-15 0412-02	Główce termostatyczne RA 2994 84	szt.		
			szt.	84,000	
				RAZEM	84,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.33	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostaticzne wzmocnione RA 2920	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.34	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (analogia)	m		
		poz.2.4+poz.2.5+poz.2.6+poz.2.7+poz.2.8+poz.2.9	m	1290,000	
				RAZEM	1290,000
<b>4</b>		<b>Próby</b>			
4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		poz.3.34	m	1290,000	
				RAZEM	1290,000
4.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.3.32+poz.3.33	urz.	134,000	
				RAZEM	134,000
<b>5</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
5.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 50 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm (analogia)	m		
		poz.2.4	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 40 mm, średnica zewnętrzna rury 44 mm (analogia)	m		
		poz.2.5	m	105,000	
				RAZEM	105,000
5.3	KNZ-15 28-03	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 36 mm (analogia)	m		
		poz.2.6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5.4	KNZ-15 27-03	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm (analogia)	m		
		poz.2.7	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 23 mm (analogia)	m		
		poz.2.8	m	85,000	
				RAZEM	85,000
5.6	KNZ-15 25-01	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm (analogia)	m		
		poz.2.9	m	920,000	
				RAZEM	920,000
<b>6</b>		<b>Prace wykończeniowe, porządkowe</b>			
6.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.1.12+poz.1.13	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
6.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.1.14+poz.1.15	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
6.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.1.16	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.1.18	m	8,400	
				RAZEM	8,400
6.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.1.17/2	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
6.6	KNR-W 4-01 0809-10	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklonych 15x15 cm na kleju	m <sup>2</sup>		
		poz.1.17/2*0,25	m <sup>2</sup>	10,250	
				RAZEM	10,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.7	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 134*2,00*1,00<powierzchnia ścian za zdemontowanymi grzejnikami> poz. 1.18*0,4<klatki schodowe> (poz.6.1+poz.6.2+poz.6.3)*0,2<przepusty przez ściany>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 268,000 3,360 21,200	
				RAZEM	292,560
6.8	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292,560	
				RAZEM	292,560
6.9	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłogi gipsowych (powierzchnia całych ścian z których zdemontowano grzejniki) 326*3,00<powierzchnia całych ścian po zdemontowanych grzejnikach> poz. 1.18*0,4<klatki schodowe> (poz.6.1+poz.6.2+poz.6.3)*0,2<przepusty przez ściany>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 978,000 3,360 21,200	
				RAZEM	1002,560
6.10	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 228*0,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,800	
				RAZEM	136,800
6.11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz. 1.1*0,01 3,14*0,160*5*0,05+3,14*0,128*105*0,04+3,14*(0,102*120+0,095*55)*0,03 0,125*0,2*0,2*48+0,25*0,2*0,2*46+0,375*0,2*0,2*12 8,4*0,25*0,1 0,3*0,2*0,2*41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,175 3,459 0,880 0,210 0,492	
				RAZEM	6,216
6.12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży) poz.6.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,216	
				RAZEM	6,216
6.13	NW 1 0101-01	Oплата за складование отходов на wysypisku (gruz) (0,88+0,21)*1,6+(1,175+3,459)*0,11+(0,492)*2,0	t t	 3,238	
				RAZEM	3,238



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana instalacji c.o. w budynku Przychodni Zdrowia nr 12 w Łodzi przy ul. Nastrojowej 10</b>						
<b>1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>					
1.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	117,452	0,00	0,00
1.2	KNR 2-16 0313-01 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr. zewn. do 55 mm - demontaż demolacyjny	m <sup>2</sup>	99,554	0,00	0,00
1.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m	920,000	0,00	0,00
1.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 20 mm	m	85,000	0,00	0,00
1.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	m	55,000	0,00	0,00
1.6	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	m	120,000	0,00	0,00
1.7	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	110,000	0,00	0,00
1.8	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	51,000	0,00	0,00
1.9	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	6,000	0,00	0,00
1.10	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	kpl.	134,000	0,00	0,00
1.11	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt	268,000	0,00	0,00
1.12	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	26,000	0,00	0,00
1.13	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	22,000	0,00	0,00
1.14	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	22,000	0,00	0,00
1.15	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	24,000	0,00	0,00
1.16	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	12,000	0,00	0,00
1.17	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	82,000	0,00	0,00
1.18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	8,400	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania</b>					
2.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	48,000	0,00	0,00
2.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	58,000	0,00	0,00
2.3	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	82,000	0,00	0,00
2.4	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 54x1,5 mm (analogia)	m	5,000	0,00	0,00
2.5	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm (analogia)	m	105,000	0,00	0,00
2.6	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm (analogia)	m	120,000	0,00	0,00
2.7	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm (analogia)	m	55,000	0,00	0,00
2.8	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 22x1,5 mm (analogia)	m	85,000	0,00	0,00
2.9	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych Steelpress o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 18x1,2 mm (analogia)	m	920,000	0,00	0,00
2.10	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm (zawór odcinający ASV-M)	szt.	2,000	0,00	0,00
2.11	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm (automatyczny zawór równoważący ASV-PV 5-25 kPa)	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.12	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm - termostaticzne, np. RA-N	szt.	134,000	0,00	0,00
2.13	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniach systemowych Steelpress, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm, z zaworem grzejnikowym powrotnym, np. RLV (analogia)	kpl.	134,000	0,00	0,00
2.14	KNR 0-35 0215-09 z.sz. 3.1.	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	kpl.	49,000	0,00	0,00
3	<b>Grzejniki</b>					
3.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (11 K głęb. 61 dł. 400 mm wys. 300 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (33 K głęb. 166 dł. 800 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 10 głęb. 46 dł. 400 mm wys. 400 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 10 głęb. 46 dł. 520 mm wys. 500 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 400 mm wys. 500 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 520 mm wys. 500 mm)	szt.	5,000	0,00	0,00
3.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 600 mm wys. 500 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 400 mm wys. 500 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.9	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 520 mm wys. 500 mm)	szt.	7,000	0,00	0,00
3.10	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 500 mm)	szt.	9,000	0,00	0,00
3.11	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 500 mm)	szt.	5,000	0,00	0,00
3.12	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 800 mm wys. 500 mm)	szt.	3,000	0,00	0,00
3.13	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 500 mm)	szt.	5,000	0,00	0,00
3.14	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1000 mm wys. 500 mm)	szt.	13,000	0,00	0,00
3.15	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 500 mm)	szt.	3,000	0,00	0,00
3.16	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1200 mm wys. 500 mm)	szt.	13,000	0,00	0,00
3.17	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1320 mm wys. 500 mm)	szt.	4,000	0,00	0,00
3.18	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 500 mm)	szt.	12,000	0,00	0,00
3.19	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 500 mm)	szt.	19,000	0,00	0,00
3.20	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 500 mm)	szt.	4,000	0,00	0,00
3.21	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2000 mm wys. 500 mm)	szt.	7,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.22	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2200 mm wys. 500 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.23	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.24	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 900 mm)	szt.	3,000	0,00	0,00
3.25	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 900 mm)	szt.	2,000	0,00	0,00
3.27	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1200 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.28	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.29	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.30	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 900 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.31	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm (Wave dł. 1470 mm wys. 399 mm)	szt.	1,000	0,00	0,00
3.32	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne RA 2994	szt.	84,000	0,00	0,00
3.33	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne wzmocnione RA 2920	szt.	50,000	0,00	0,00
3.34	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (analogia)	m	1290,000	0,00	0,00
<b>4</b>		<b>Próby</b>				
4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	1290,000	0,00	0,00
4.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	134,000	0,00	0,00
<b>5</b>		<b>Izolacja termiczna</b>				
5.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 50 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm (analogia)	m	5,000	0,00	0,00
5.2	KNZ-15 29-04	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 40 mm, średnica zewnętrzna rury 44 mm (analogia)	m	105,000	0,00	0,00
5.3	KNZ-15 28-03	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 36 mm (analogia)	m	120,000	0,00	0,00
5.4	KNZ-15 27-03	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm (analogia)	m	55,000	0,00	0,00
5.5	KNZ-15 26-01	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 23 mm (analogia)	m	85,000	0,00	0,00
5.6	KNZ-15 25-01	Montaż otulin PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm (analogia)	m	920,000	0,00	0,00
<b>6</b>		<b>Prace wykończeniowe, porządkowe</b>				
6.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	48,000	0,00	0,00
6.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	46,000	0,00	0,00
6.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	12,000	0,00	0,00
6.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	8,400	0,00	0,00
6.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	41,000	0,00	0,00
6.6	KNR-W 4-01 0809-10	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklonych 15x15 cm na kleju	m <sup>2</sup>	10,250	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.7	KNNR 2 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m <sup>2</sup>	292,560	0,00	0,00
6.8	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m <sup>2</sup>	292,560	0,00	0,00
6.9	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych (powierzchnia całych ścian z których zdemonstrowano grzejniki)	m <sup>2</sup>	1002,560	0,00	0,00
6.10	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m <sup>2</sup>	136,800	0,00	0,00
6.11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	6,216	0,00	0,00
6.12	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży)	m <sup>3</sup>	6,216	0,00	0,00
6.13	NW 1 0101-01	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz)	t	3,238	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (łódzkie)	r-g	3117,0270	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blachowkręty	szt.	2325,6000	0,00	0,00
2.	cegła budowlana pełna	szt	349,2000	0,00	0,00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3803	0,00	0,00
4.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00	0,00
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,1107	0,00	0,00
6.	Drut stalowy okrągły miękki, ocynkowany, o średnicy 0,5-0,9 mm	kg	6,9200	0,00	0,00
7.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	276,7066	0,00	0,00
8.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	911,9760	0,00	0,00
9.	Głowica grzejnikowa RA 2994	szt	84,0000	0,00	0,00
10.	Głowica grzejnikowa wzmocniona RA 2920	szt	50,0000	0,00	0,00
11.	Grzejnik łazienkowy Cosmo Wave 1500/400 (dł. 1470 mm wys. 399 mm)	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 10 głęb.46 dł. 400 mm wys. 400 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 10 głęb. 46 dł. 520 mm wys. 500 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
14.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 400 mm wys. 500 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 520 mm wys. 500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
16.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 20 głęb. 80 dł. 600 mm wys. 500 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
17.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1000 mm wys. 500 mm	szt	13,0000	0,00	0,00
18.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 500 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
19.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1120 mm wys. 900 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
20.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1200 mm wys. 500 mm	szt	13,0000	0,00	0,00
21.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1320 mm wys. 500 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
22.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 500 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
23.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1400 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
24.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 500 mm	szt	19,0000	0,00	0,00
25.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1600 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
26.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 500 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
27.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 1800 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
28.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2000 mm wys. 500 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
29.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 2200 mm wys. 500 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
30.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 400 mm wys. 500 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
31.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 520 mm wys. 500 mm	szt	7,0000	0,00	0,00
32.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 500 mm	szt	9,0000	0,00	0,00
33.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 600 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
34.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
35.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 720 mm wys. 900 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
36.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 800 mm wys. 500 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
37.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
38.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 166 dł. 920 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
39.	Grzejnik płytowy Cosmo HIGIENICZNY typ 30 głęb. 80 dł. 1200 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
40.	Grzejnik płytowy Cosmo KOMPAKTOWY 11 K głęb. 61 dł. 400 mm wys. 300 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
41.	Grzejnik płytowy Cosmo KOMPAKTOWY 33 K głęb. 166 dł. 800 mm wys. 900 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8200	0,00	0,00
43.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 20/18	szt.	165,6000	0,00	0,00
44.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 20/23	szt.	15,3000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 30/28	szt.	9,9000	0,00	0,00
46.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 30/36	szt.	21,6000	0,00	0,00
47.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 40/44	szt.	14,7000	0,00	0,00
48.	Kolana hamburskie z pianki PUR w płaszczu z folii PCV 50/54	szt.	0,7000	0,00	0,00
49.	kolki do wstrzeliwania	szt.	555,4080	0,00	0,00
50.	kształtki stalowe Steelpress 18 mm	szt.	533,6000	0,00	0,00
51.	kształtki stalowe Steelpress 18 mm, gwintowane	szt.	49,0000	0,00	0,00
52.	kształtki stalowe Steelpress 22 mm	szt.	56,1000	0,00	0,00
53.	kształtki stalowe Steelpress 28 mm	szt.	33,5500	0,00	0,00
54.	kształtki stalowe Steelpress 35 mm	szt.	56,4000	0,00	0,00
55.	kształtki stalowe Steelpress 42 mm	szt.	47,2500	0,00	0,00
56.	kształtki stalowe Steelpress 54 mm	szt.	2,5000	0,00	0,00
57.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	280,4400	0,00	0,00
58.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	103,9680	0,00	0,00
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
60.	Mankiet aluminiowy, szerokość kołnierza 20 mm	szt.	5,0250	0,00	0,00
61.	Mankiet aluminiowy, szerokość kołnierza 30 mm	szt.	1,2350	0,00	0,00
62.	Mankiet aluminiowy, szerokość kołnierza 40 mm	szt.	0,8400	0,00	0,00
63.	Mankiet aluminiowy, szerokość kołnierza 50 mm	szt.	0,0450	0,00	0,00
64.	masa fugowa	kg	5,6375	0,00	0,00
65.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	27,6750	0,00	0,00
66.	Nity - system PUR (1000 sztuk)	kpl.	8,2050	0,00	0,00
67.	Odpowietrznik automatyczny 1/2 z zaw. stop chrom	szt.	49,0000	0,00	0,00
68.	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz)	t	3,2380	0,00	0,00
69.	osłony na zawory i zasuwy z płaszczem z PCV o śr. 50 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
70.	Otulina PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	929,2000	0,00	0,00
71.	Otulina PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 23 mm	m	85,8500	0,00	0,00
72.	Otulina PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm	m	55,5500	0,00	0,00
73.	Otulina PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 36 mm	m	121,2000	0,00	0,00
74.	Otulina PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 40 mm, średnica zewnętrzna rury 44 mm	m	106,0500	0,00	0,00
75.	Otulina Thermaflex PUR z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV, dla instalacji grzewczych, grubość ścianki 50 mm, średnica zewnętrzna rury 54 mm	m	5,0500	0,00	0,00
76.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,0406	0,00	0,00
77.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe szkliwione	m <sup>2</sup>	10,5575	0,00	0,00
78.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	143,6400	0,00	0,00
79.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	143,6400	0,00	0,00
80.	Rura stalowa Steelpress 18x1,2 mm	m	956,8000	0,00	0,00
81.	Rura stalowa Steelpress 22x1,5 mm	m	88,4000	0,00	0,00
82.	Rura stalowa Steelpress 28x1,5 mm	m	57,2000	0,00	0,00
83.	Rura stalowa Steelpress 35x1,5 mm	m	124,8000	0,00	0,00
84.	Rura stalowa Steelpress 42x1,5 mm	m	109,2000	0,00	0,00
85.	Rura stalowa Steelpress 54x1,5 mm	m	5,1500	0,00	0,00
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000	0,00	0,00
87.	Tarczki ochronne	szt.	134,0000	0,00	0,00
88.	Taśma PCV, samoprzylepna, o szerokości 30 mm i długości 33 m	szt.	42,7500	0,00	0,00
89.	Taśma PCV, samoprzylepna, o szerokości 50 mm i długości 33 m	szt.	6,3550	0,00	0,00
90.	taśma spoinowa	m	309,7152	0,00	0,00
91.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 18'	szt.	126,0000	0,00	0,00
92.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 22'	szt.	4,0000	0,00	0,00
93.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 28'	szt.	18,0000	0,00	0,00
94.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 35'	szt.	32,0000	0,00	0,00
95.	Tuleje ochronne przejść rur Fi 42'	szt.	8,0000	0,00	0,00
96.	uchwyty do grzejników	szt.	4,0000	0,00	0,00
97.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	644,0000	0,00	0,00
98.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	51,0000	0,00	0,00
99.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	28,6000	0,00	0,00
100.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	56,4000	0,00	0,00
101.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	47,2500	0,00	0,00
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,1000	0,00	0,00
103.	wapno suchogazzone	kg	74,7160	0,00	0,00
104.	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,1762	0,00	0,00
105.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m <sup>3</sup>	5,4416	0,00	0,00
106.	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0,5851	0,00	0,00
107.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
109.	zawór ASV-M GW Dn 40	szt.	2,0000	0,00	0,00
110.	zawór ASV-PV 5-25 kPa GW Dn 40	szt.	2,0000	0,00	0,00
111.	Zawór grzejnikowy termostatyczny,prosty z nastawą wstępną,15 mm	szt	134,0000	0,00	0,00
112.	Zawór odcinający typu RLV-S 15	szt	134,0000	0,00	0,00
113.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,6560	0,00	0,00
114.	materiały pomocnicze	zł			0,00
115.	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
116.	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	2,0840	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	10,0337	0,00	0,00
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	10,0337	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	80,1025	0,00	0,00
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,8485	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	22,9340	0,00	0,00
7.	Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	19,9592	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł