

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. - kosztorys dla jednego budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul.Klonowa 1,3,5, Więckowice  
INWESTOR : WM ul.Klonowa 1,3,5, Więckowice  
ADRES INWESTORA : ul.Klonowa 1,3,5, Więckowice  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 1500	cm cm	 1500.000	 1500.000
2	KNR-W 4-01 0702-03 analogia	demontaż istniejącej obudowy instalacji c.o. 100	m m	 100.000	 100.000
3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacjami termicznymi 1000	m m	 1000.000	 1000.000
4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
5	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
6	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
7	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 47	kpl. kpl.	 47.000	 47.000
8	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 174	szt. szt.	 174.000	 174.000
9	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych 26	m m	 26.000	 26.000
10	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych 38	m m	 38.000	 38.000
11	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych 42	m m	 42.000	 42.000
12	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych 46	m m	 46.000	 46.000
13	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych 168	m m	 168.000	 168.000
14	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych 172	m m	 172.000	 172.000
15	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych 420	m m	 420.000	 420.000
16	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm 26	m m	 26.000	 26.000
17	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 38	m m	 38.000	 38.000
18	KNZ-15 28-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 25 mm 42	m m	 42.000	 42.000
19	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 46	m m	 46.000	 46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.000
20	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15/18/22 mm, gr. izolacji 20 mm 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
22	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników - montaż stóp/podestów grzejnikowych 69	kpl. kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
23	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z kompletem zawieszek 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
25	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne RA-N o śr. nominalnej 15 mm 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
26	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników 87	kpl. kpl.	87.000	
				RAZEM	87.000
27	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odpowietrzenie 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 15/18 mm - piony 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach - poziomy 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kołnierzone DN50 - Wymiana/montaż - połączenie do istniejącej instalacji kotłowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN15 (wraz z kompletem śrubunków) 18	kpl. kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN20 (wraz z kompletem śrubunków) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 87	urząd. próba urząd.	87.000	1.000
				RAZEM	87.000
35	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 87	urz. urz.	87.000	
				RAZEM	87.000
36	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych (R,M,Sx0,5)  57	szt.  szt.	  57.000	  57.000
				RAZEM	57.000
39	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym Krotność = 1.5 120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
40	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
41	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu/odpadów 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
42	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu/odpadów (Rozliczenie złomu w uzgodnieniu z Inwestorem) 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
44	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów 6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR AT-17 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 1500 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/cm	r-g	45.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wierćto diamentowe 0.00125 szt./cm	szt.	1.8750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.022 m-g/cm	m-g	33.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-01 0702-03 analogia	demontaż istniejącej obudowy instalacji c.o. obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/m	r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacjami termicznymi obmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	350.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	14.7900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	13.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 obmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/kpl.	r-g	56.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 obmiar = 47 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	42.7700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego obmiar = 174 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	33.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m	r-g	28.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm 1.03 m/m	m	26.7800	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 54 mm 0.45 szt./m	szt.	11.7000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewnętrznej 54 mm 0.29 szt./m	szt.	7.5400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0227 m-g/m	m-g	0.5902	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.98 r-g/m	r-g	37.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm 1.03 m/m	m	39.1400	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm 0.45 szt./m	szt.	17.1000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 42 mm 0.34 szt./m	szt.	12.9200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0136 m-g/m	m-g	0.5168	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000				0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.913 r-g/m	r-g	38.3460	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03 m/m	m	43.2600	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47 szt./m	szt.	19.7400	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 35 mm 0.36 szt./m	szt.	15.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113 m-g/m	m-g	0.4746	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.803 r-g/m	r-g	36.9380	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03 m/m	m	47.3800	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61 szt./m	szt.	28.0600	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46 szt./m	szt.	21.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0091 m-g/m	m-g	0.4186	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 168 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m	r-g	120.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04 m/m	m	174.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66 szt./m	szt.	110.8800	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56 szt./m	szt.	94.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.8736	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 172 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m	r-g	113.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04 m/m	m	178.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77 szt./m	szt.	132.4400	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74 szt./m	szt.	127.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0046 m-g/m	m-g	0.7912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626 r-g/m	r-g	262.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04 m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		kształtki stalowe ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt./m	szt.	298.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89 szt./m	szt.	373.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	1.5960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 40 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	4.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 40 mm 1.01 m/m	m	26.2600	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.055 szt./m	szt.	1.4300	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mankiet 40 mm o dł. 10 m 0.09 m/m	m	2.3400	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.009 kg/m	kg	0.2340	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	234.0000	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm 0.14 szt./m	szt.	3.6400	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.3380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	7.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm 1.01 m/m	m	38.3800	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	1.4440	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08 m/m	m	3.0400	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m	kg	0.2660	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	304.0000	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0.14 szt./m	szt.	5.3200	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.4940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNZ-15 28-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	7.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m	m	42.4200	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	1.5960	0.000		0.00	
4*		mankiet 30 mm o dł. 10 m 0.08 m/m	m	3.3600	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m	kg	0.2940	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	336.0000	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	7.5600	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.5460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	8.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	46.4600	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	1.7480	0.000		0.00	
4*		mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	2.3000	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	0.2300	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	276.0000	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	8.2800	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.5980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 15/18/22 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	41.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m	m	222.2000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m	szt.	8.3600	0.000		0.00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m	m	11.0000	0.000		0.00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m	kg	1.1000	0.000		0.00	
6*		nity plastikowe 6 szt./m	szt.	1320.0000	0.000		0.00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m	szt.	39.6000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m	m-g	2.8600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 69 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	129.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- 21K/600/800 12 szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		21K/600/920 6 szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		21K/600/1000 15 szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
5*		21K/600/1120 6 szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		21K/600/1200 24 szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
7*		21K/600/1400 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
8*		21K/600/1600 3 szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	38.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obsadzenie wsporników - montaż stóp/podestów grzejnikowych obmiar = 69 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/kpl.	r-g	51.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- stopy montażowe do grzejników płytowych 1 kpl./kpl.	kpl.	69.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm z kompletem zawieszni obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1100/750 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.17 m-g/szt.	m-g	3.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	23.2290	0.000	0.00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne zakres temp. 16-28 np RAW5116Danfoss 1 szt./szt.	szt.	87.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.3480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne RA-N o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	23.2290	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory RA-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	87.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.3480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników obmiar = 87 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/kpl.	r-g	119.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	87.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. zawory powrotne RLV o śr. 15 mm	szt.	87.0000	0.000		0.00	
1		1 szt./kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342 r-g/szt.	r-g	12.9960	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	38.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. złączki o śr.15 mm	szt.	38.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odpowietrzenie obmiar = 38 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/szt.	r-g	11.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.1140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 15/18 mm - piony obmiar = 38 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	19.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr.zewn. 18 mm 2 szt./szt.	szt.	76.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr.zewn. 18 mm 1 szt./szt.	szt.	38.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach - poziomy obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	7.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki stalowe ocynkowane o śr.zewn. 42 mm 2 szt./szt.	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową o śr. ze- wnętrznej 42 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory kołnierzone DN50 - Wymiana/montaż - połączenie do istniejącej instalacji kotłowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.72*1.5=4.08 r-g/szt.	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN15 (wraz z kompletem śrubunków) obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.592 r-g/kpl.	r-g	10.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN15 1 kpl./kpl.	kpl.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/kpl.	m-g	0.1080	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN20 (wraz z kompletem śrubunków) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.706 r-g/kpl.	r-g	0.7060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory równoważące ASV/PV+ASV/M DN20 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 87 urz. 1 próba	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/urząd.	r-g	28.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.6 szt./próba	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/próba	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 87 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	31.0590	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	18.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	90.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	36.0000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt.	kg	20.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0.006 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	24.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	100.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99 kg/szt.	kg	49.5000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.56 kg/szt.	kg	28.0000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.01 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych (R,M,Sx0,5) obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.5=0.575 r-g/szt.	r-g	32.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*0.5=2 szt./szt.	szt.	114.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99*0.5=0.995 kg/szt.	kg	56.7150	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 1.11*0.5=0.555 kg/szt.	kg	31.6350	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01*0.5=0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2850	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02*0.5=0.01 m-g/szt.	m-g	0.5700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym Krotność = 1.5 obmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4374*1.5=0.6561 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354*1.5=0.00531 t/m <sup>2</sup>	t	0.6372	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004*1.5=0.006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0034*1.5=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe Krotność = 2 obmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22*2=0.44 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu/odpadów obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu/odpadów (Rozliczenie złomu w uzgodnieniu z Inwestorem) obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
43	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
44	kalk. własna	Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000				
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł