

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CO przychodnia 60-lecia  
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>  
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>  
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Obidziński  
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.07.2024

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana instalacji CO 60-lecia 14A - załącznik nr 1A</b>						
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>				
1 d.1	KNR 9-29 0212-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>	60*1 = 60,000	0,000	0,00
2 d.1	KNR 9-29 0214-01	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>	60	0,000	0,00
3 d.1	KNR 9-29 0205-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>	(2,99*(0,63+0,54+0,39))* 6 = 27,986	0,000	0,00
4 d.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	85+12*7+27* 2+13*(7+6) = 392,000	0,000	0,00
5 d.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	6	0,000	0,00
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	17	0,000	0,00
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	8	0,000	0,00
8 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	16	0,000	0,00
9 d.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	2	0,000	0,00
10 d.1	kalkulacja własna	utyliczacja odpadów (kalkulacja własna)	szt.	1	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Prace montażowe instalacji CO</b>				
11 d.2	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	25	0,000	0,00
12 d.2	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	22*24 = 528,000	0,000	0,00
13 d.2	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	25*0,15*0,15 = 0,563	0,000	0,00
14 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	0,000	0,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	0,000	0,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2	0,000	0,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1	0,000	0,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,000	0,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0,000	0,00
20 d.2	KNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowane na ścianach w budynkach	m	22	0,000	0,00
21 d.2	KNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (analogia)	m	130	0,000	0,00
22 d.2	KNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m	109	0,000	0,00
23 d.2	KNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m	116	0,000	0,00
24 d.2	KNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m	497	0,000	0,00
25 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	144	0,000	0,00
26 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	22	0,000	0,00
27 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m	24	0,000	0,00
28 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	16	0,000	0,00
29 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	22	0,000	0,00
30 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	94	0,000	0,00
31 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	101	0,000	0,00
32 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	108	0,000	0,00
33 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8	0,000	0,00
34 d.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	15	0,000	0,00
35 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28+22+1+7 = 58,000	0,000	0,00
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm	szt.	1	0,000	0,00
37 d.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.	1	0,000	0,00
38 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	22+130+109+116+497 = 874,000	0,000	0,00
39 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	28+22+13 = 63,000	0,000	0,00
40 d.2	E 0508 0800-05	Montaż korytek instalacyjnych z blachy ocynkowanej na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - prowadzenie instalacji w sufitach podwieszanych	m	100	0,000	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>				
41 d.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>	60*1 = 60,000	0,000	0,00
42 d.3	KNR 0-14 2011- 03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01	m <sup>2</sup>	27,986	0,000	0,00
43 d.3	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (słupy)	m <sup>2</sup>	27,986	0,000	0,00
44 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	27,986	0,000	0,00
45 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	27,986	0,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana instalacji CO 60-lecia 14A - załącznik nr 1A</b>					
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-01	60*1	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNR 9-29	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0214-01	60	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1	0205-01	(2,99*(0,63+0,54+0,39))*6	m <sup>2</sup>	27,986	
				RAZEM	27,986
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01	85+12*7+27*2+13*(7+6)	m	392,000	
				RAZEM	392,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0512-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	kalkulacja	utyliczacja odpadów (kalkulacja własna)	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Prace montażowe instalacji CO</b>			
11	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0333-18	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2	0101-01	22*24	cm	528,000	
				RAZEM	528,000
13	KNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	0302-01	25*0,15*0,15	m <sup>3</sup>	0,563	
				RAZEM	0,563
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
21	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (analogia)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
22	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
23	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
24	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
		497	m	497,000	
				RAZEM	497,000
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
26	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
27	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
31	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
32	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
33	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28+22+1+7	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		22+130+109+116+497	m	874,000	
				RAZEM	874,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28+22+13	urz.	63,000	
				RAZEM	63,000
40 d.2	E 0508 0800- 05	Montaż korytek instalacyjnych z blachy ocynkowanej na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - prowadzenie instalacji w sufitach podwieszanych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>3</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
41 d.3	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
		60*1	m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
42 d.3	KNR 0-14 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01	m <sup>2</sup>		
		27,986	m <sup>2</sup>	27,986	
				RAZEM	27,986
43 d.3	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (słupy)	m <sup>2</sup>		
		27,986	m <sup>2</sup>	27,986	
				RAZEM	27,986
44 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		27,986	m <sup>2</sup>	27,986	
				RAZEM	27,986
45 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		27,986	m <sup>2</sup>	27,986	
				RAZEM	27,986

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Wymiana instalacji CO 60-lecia 14A - załącznik nr 1A</b>								
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>						
1 KNR 9-29 d.1 0212-01		Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu do 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 60*1 = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,191 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2 KNR 9-29 d.1 0214-01		Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m <sup>2</sup> - rozstaw profili do 50 cm obmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3 KNR 9-29 d.1 0205-01		Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni demontażu do 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = (2,99*(0,63+0,54+0,39))*6 = 27,986 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,207 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7931	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4 KNR-W 4-02 d.1 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 85+12*7+27*2+13*(7+6) = 392,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	82,3200	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5 KNR-W 4-02 d.1 0506-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 17 m	m					
d.1	0506-03							
1*			-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	4,7600	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 8 m	m					
d.1	0506-04							
1*			-- R -- robocizna 0,31 r-g/m	r-g	2,4800	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 16 m	m					
d.1	0506-05							
1*			-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	5,6000	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
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0512-05							
1*			-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,000	0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	kalkulacja	utilizacja odpadów (kalkulacja własna) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	własna							
1*			-- S -- utilizacja odpadów 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Prace montażowe instalacji CO</b>						
11	KNR 4-01 d.2 0333-18	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	45,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR AT-17 d.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 22*24 = 528,000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,053 r-g/cm	r-g	27,9840	0,000	0,00		
2*		-- M -- wierćło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,6600	0,000		0,00	
3*		woda 0,0022 m³/cm	m³	1,1616	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,022 m-g/cm	m-g	11,6160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
13	KNR 3 d.2 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 25*0,15*0,15 = 0,563 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15,44 r-g/m³	r-g	8,6927	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła 372 szt/m³	szt	209,4360	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,34 m³/m³	m³	0,1914	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
15	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory regulacyjny STAD 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	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 KNR-W 2-15 d.2 0411-04		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	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 KNR-W 2-15 d.2 0411-04		Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory regulacyjny STAD 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	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 KNR-W 2-15 d.2 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	0,7060	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowa-	szt.					
d.2	0411-02	nych o śr. nominalnej 20 mm						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	0,3530	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,353 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1,0000	0,000		0,00	
		zawory regulacyjne STAD o śr. nominalnej 20						
		mm						
3*		1 szt./szt.	%	0,5000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
4*		-- S --	m-g	0,0050	0,000			0,00
		środek transportowy						
		0,005 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. ze-	m					
d.2	0405-08	wewnętrznej 42 mm o połączeniach zaprasowane						
		na ścianach w budynkach						
		obmiar = 22 m						
1*		-- R --	r-g	21,6260	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,983 r-g/m						
2*		-- M --	m	22,6600	0,000		0,00	
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm						
		1,03 m/m						
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	9,9000	0,000		0,00	
		0,45 szt./m						
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-	szt.	7,4800	0,000		0,00	
		dzianych o śr. zewnętrznej 42 mm						
		0,34 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. ze-	m					
d.2	0405-07	wewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowanych						
		na ścianach w budynkach (analogia)						
		obmiar = 130 m						
1*		-- R --	r-g	118,9500	0,000	0,00		
		robocizna						
		0,915 r-g/m						
2*		-- M --	m	133,9000	0,000		0,00	
		rury stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm						
		1,03 m/m						
3*		kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	61,1000	0,000		0,00	
		0,47 szt/m						
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie-	szt.	46,8000	0,000		0,00	
		dzianych o śr. zewnętrznej 35 mm						
		0,36 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. ze-	m					
d.2	0405-06	wewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych						
		na ścianach w budynkach						
		obmiar = 109 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,805 r-g/m	r-g	87,7450	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm 1,03 m/m	m	112,2700	0,000		0,00	
3*		kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm 0,61 szt/m	szt	66,4900	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 28 mm 0,46 szt/m	szt	50,1400	0,000		0,00	
5*		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
23 KNNR 4 d.2 0405-05		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 116 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,721 r-g/m	r-g	83,6360	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm 1,04 m/m	m	120,6400	0,000		0,00	
3*		kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm 0,66 szt/m	szt	76,5600	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0,56 szt/m	szt	64,9600	0,000		0,00	
5*		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
24 KNNR 4 d.2 0405-04		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 497 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/m	r-g	328,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm 1,04 m/m	m	516,8800	0,000		0,00	
3*		kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm 0,77 szt/m	szt	382,6900	0,000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0,74 szt/m	szt	367,7800	0,000		0,00	
5*		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
25 KNR 0-34 d.2 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	27,3312	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	158,4000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2,2896	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	14,1120	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt	864,0000	0,000		0,00	
6*		6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,2952	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
26 KNR 0-34 d.2 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	4,1756	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	24,2000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm³/m	dm³	0,3498	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	2,1560	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	132,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0451	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
27 KNR 0-34 d.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N) obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	5,0592	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	26,4000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	0,4464	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	3,2424	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	144,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,1128	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
28 KNR 0-34 d.2 0101-19		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	3,3728	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej o gr. 30 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,1128	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 0-34 d.2 0101-19		Izolacja rurociągów śr42 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	4,6376	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mienralnej o gr. 30 mm 1,1 m/m	m	24,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,00705 m-g/m	m-g	0,1551	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
30 KNR 0-34 d.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr.-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	14,5982	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	103,4000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0082 dm³/m	dm³	0,7708	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06 m/m	m	5,6400	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	564,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0846	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
31 KNR 0-34 d.2 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 101 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	17,4225	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm' 1,1 m/m	m	111,1000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m	dm³	1,3635	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	11,2110	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	606,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,3081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
32 KNR 0-34 d.2 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	18,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm" 1,1 m/m	m	118,8000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m	dm³	1,4580	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	11,9880	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	648,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,3294	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33 KNR 0-34 d.2 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m	dm³	0,1080	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m	m	0,8880	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	48,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00305 m-g/m	m-g	0,0244	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 KNR 0-35 d.2 0215-09		Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	15,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	15,7500	0,000		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	15,7500	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 28+22+1+7 = 58,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	15,4860	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	58,0000	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	0,2320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400 mm i długości do 600 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	1,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 400x600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNR 0-31 d.2 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	1,0300	0,000		0,00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22+130+109+116+497 = 874,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	83,4670	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm 0,02 m/m	m	17,4800	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	1,7480	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	1,7480	0,000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 0,006 szt/m	szt	5,2440	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0001 m-g/m	m-g	0,0874	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 28+22+13 = 63,000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	22,4910	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40	E 0508 0800- d.2 05	Montaż korytek instalacyjnych z blachy ocynkowanej na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - prowadzenie instalacji w sufitach podwieszanych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/m	r-g	46,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korytka elektryczne 20 cm. 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe 2,7 szt/m	szt	270,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Prace montażowe instalacji CO			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>						
41	KNR-W 2-02 d.3 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi obmiar = 60*1 = 60,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,0000	0,000		0,00	
3*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m <sup>2</sup>	m	96,0000	0,000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m <sup>2</sup>	m	51,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6000	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2000	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 0-14 d.3 2011-03	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01 obmiar = 27,986 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,3952 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,0321	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,3853	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0,76 m/m <sup>2</sup>	m	21,2694	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2,05 m/m <sup>2</sup>	m	57,3713	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	113,6232	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	475,7620	0,000		0,00	
7*		gips szpachlowy 0,00132 t/m <sup>2</sup>	t	0,0369	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,3853	0,000		0,00	
9*		taśma spoinowa 2,264 m/m <sup>2</sup>	m	63,3603	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0241	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8396	0,000			0,00
13*		środek transportu 0,0175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4898	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-W 2-02 d.3 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (słupy) obmiar = 27,986 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7001	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips szpachlowy 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,9790	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,9860	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,2034	0,000		0,00	
5*		woda 0,00175 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0490	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0504	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0812	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	NNRNKB 202 d.3 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe obmiar = 27,986 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2389	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	6,1569	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0056	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0084	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
45	KNR-W 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 27,986 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5542	0,000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,0040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	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

## PODSUMOWANIE

Prace wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1296,4862	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	element poprzeczny z blachy kształto- wej	m	96,0000		96,0000	0,00	0,00					
2.	kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny	m	51,6000		51,6000	0,00	0,00					
3.	kształtowniki stalowe profilowane U- 100x0,60	m	21,2694		21,2694	0,00	0,00					
4.	kształtowniki stalowe profilowane C- 100x0,60	m	57,3713		57,3713	0,00	0,00					
5.	blachowkręty	szt.	475,7620		475,7620	0,00	0,00					
6.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	1,2034		1,2034	0,00	0,00					
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	8,0040		8,0040	0,00	0,00					
8.	gips budowlany	kg	27,9860		27,9860	0,00	0,00					
9.	gips szpachlowy	t	0,0369		0,0369	0,00	0,00					
10.	gips szpachlowy	kg	41,9790		41,9790	0,00	0,00					
11.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	29,3853		29,3853	0,00	0,00					
12.	plyty gipsowe	m <sup>2</sup>	63,0000		63,0000	0,00	0,00					
13.	cegła	szt	209,4360		209,4360	0,00	0,00					
14.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	6,1569		6,1569	0,00	0,00					
15.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	29,3853		29,3853	0,00	0,00					
16.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,1914		0,1914	0,00	0,00					
17.	taśma spoinowa	m	63,3603		63,3603	0,00	0,00					
18.	woda	m <sup>3</sup>	0,0241		0,0241	0,00	0,00					
19.	woda	m <sup>3</sup>	1,1616		1,1616	0,00	0,00					
20.	woda	m <sup>3</sup>	0,0490		0,0490	0,00	0,00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	17,4800		17,4800	0,00	0,00					
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5,2440		5,2440	0,00	0,00					
23.	rury stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm	m	133,9000		133,9000	0,00	0,00					
24.	rury stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm	m	112,2700		112,2700	0,00	0,00					
25.	rury stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm	m	120,6400		120,6400	0,00	0,00					
26.	rury stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm	m	516,8800		516,8800	0,00	0,00					
27.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	22,6600		22,6600	0,00	0,00					
28.	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	61,1000		61,1000	0,00	0,00					
29.	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	66,4900		66,4900	0,00	0,00					
30.	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	76,5600		76,5600	0,00	0,00					
31.	kształtki stalowe o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	382,6900		382,6900	0,00	0,00					
32.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	9,9000		9,9000	0,00	0,00					
33.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1,0300		1,0300	0,00	0,00					
34.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	1,7480		1,7480	0,00	0,00					
35.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1,7480		1,7480	0,00	0,00					
36.	zawory przelotowe proste o śr. nominal- nej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
37.	zawory regulacyjny STAD 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
38.	zawory przelotowe proste o śr. nominal- nej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
39.	zawory regulacyjny STAD 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
40.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
41.	zawory regulacyjne STAD o śr. nominal- nej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
42.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00					
43.	odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
44.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kąto- we, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	grzejniki stalowe jednopłytowe z komple- tem zawieszni 400x600	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	15,7500		15,7500	0,00	0,00					
48.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	15,7500		15,7500	0,00	0,00					
49.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 28 mm	szt.	50,1400		50,1400	0,00	0,00					
50.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	46,8000		46,8000	0,00	0,00					
51.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	64,9600		64,9600	0,00	0,00					
52.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	367,7800		367,7800	0,00	0,00					
53.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	7,4800		7,4800	0,00	0,00					
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	103,4000		103,4000	0,00	0,00					
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	8,8000		8,8000	0,00	0,00					
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm'	m	111,1000		111,1000	0,00	0,00					
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm"	m	118,8000		118,8000	0,00	0,00					
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	209,0000		209,0000	0,00	0,00					
59.	otuliny z wełny mienralnej o gr. 30 mm	m	41,8000		41,8000	0,00	0,00					
60.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3006,000 0		3006,000 0	0,00	0,00					
61.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	49,2374		49,2374	0,00	0,00					
62.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	6,7861		6,7861	0,00	0,00					
63.	kołki do wstrzeliwania	szt.	113,6232		113,6232	0,00	0,00					
64.	korytka elektryczne 20 cm.	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00					
65.	kołki rozporowe	szt.	270,0000		270,0000	0,00	0,00					
66.	wiertło diamentowe	szt.	0,6600		0,6600	0,00	0,00					
67.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	0,4898	0,00	0,00
2.	wyciąg'	m-g	0,6000	0,00	0,00
3.	wyciąg	m-g	0,0560	0,00	0,00
4.	wyciąg	m-g	0,8396	0,00	0,00
5.	utyliczacja odpadów	szt	1,0000	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,5222	0,00	0,00
7.	środek transportowy'	m-g	1,2874	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,4675	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1600	0,00	0,00
10.	środek transportowy	m-g	0,0084	0,00	0,00
11.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	11,6160	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł