

---

### Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK INTERNATU - POZIOM PODDASZA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN. I C.O. (ROZBUDOWA)  
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Chyliczkowska 20, dz. nr 8/7, obr. 27  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Piasecznie  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD II kw. 2017r. - średnie

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość robót netto

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50*4+3.50*4+5.00*2+1.00*2+0.80*27	m m	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50*2	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm - włączenie do istniejącej instalacji 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 57.60	m m	57.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.600</b>
5	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5.00	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR-W 2-15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
7	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 57.60+5.00	m m	62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 62.60	m m	62.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
10	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27*0.80	m m	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
13	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00*2	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR-W 2-d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00+2.00+5.00	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	KNR-W 4-d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0128- 02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych 10.00+10.00+11.00	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0230- 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	Pópostument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR-W 2- d.2 15 0229- 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
25	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-06 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-10 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2- d.3 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z głowicą 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR-W 2- d.3 15 0411- 01	Zawory odcinające 15mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR-W 2- d.3 15 0427- 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 16	kpl. kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNR-W 2- d.3 15 0402- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 0.50*16	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 4-02 d.3 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.3	KNR-W 2- 15 0406- 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) 8	urząd. urząd.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34 d.3	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-01</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57.600	0.00	0.00
2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0106-02</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000	0.00	0.00
3	<b>KNR 4-02 0111-</b> <b>d.1 03</b>	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40mm - włączenie do istniejącej instalacji	szt.	4.000	0.00	0.00
4	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>d.1 03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	57.600	0.00	0.00
5	<b>KNR 0-34 0101-</b> <b>d.1 03</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	5.000	0.00	0.00
6	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.1 0115-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27.000	0.00	0.00
7	<b>KNR 2-15 0112-</b> <b>d.1 01</b>	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.	27.000	0.00	0.00
8	<b>KNR 2-15 0110-</b> <b>d.1 04</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	62.600	0.00	0.00
9	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.1 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	62.600	0.00	0.00
10	<b>KNR 2-15 0115-</b> <b>d.1 02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
11	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.1 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
12	<b>KNR 4-01 0339-</b> <b>d.1 01</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	21.600	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja wodociągowa</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
13	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000	0.00	0.00
14	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach oraz w posadzce w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000	0.00	0.00
15	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.000	0.00	0.00
16	<b>KNR-W 4-02</b> <b>d.2 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.000	0.00	0.00
17	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6.000	0.00	0.00
18	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3.000	0.00	0.00
19	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
20	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0128-02</b>	Płukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach niemieszkalnych	m	31.000	0.00	0.00
21	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3.000	0.00	0.00
22	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	5.000	0.00	0.00
23	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	5.000	0.00	0.00
24	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.2 0229-05</b>	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja C.O.</b>				
25	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-06	szt.	4.000	0.00	0.00
26	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-10	szt.	4.000	0.00	0.00
27	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z głowicą	szt.	8.000	0.00	0.00
28	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0411-01</b>	Zawory odcinające 15mm	szt.	8.000	0.00	0.00
29	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0427-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiumowych,plytowych o połączeniu na gwint	kpl.	16.000	0.00	0.00
30	<b>KNR-W 2-15</b> <b>d.3 0402-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	8.000	0.00	0.00
31	<b>KNR 4-02 0505-</b> <b>d.3 01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.	16.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.3	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	8.000	0.00	0.00
33 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.	8.000	0.00	0.00
34 d.3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m	8.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacja C.O.</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 12	Instalacja wodociągowa		0.00				0.00%
2	13 - 24	Instalacja kanalizacji sanitarnej		0.00				0.00%
3	25 - 34	Instalacja C.O.		0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00%</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1998
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 2002
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	208.251	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	8.320		8.320	0.00	0.00	
2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	59.328		59.328	0.00	0.00	
3.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	5.150		5.150	0.00	0.00	
4.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	55.620		55.620	0.00	0.00	
5.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
6.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
7.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
8.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.640		4.640	0.00	0.00	
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	85.104		85.104	0.00	0.00	
10.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.100		3.100	0.00	0.00	
11.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10.400		10.400	0.00	0.00	
12.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.300		9.300	0.00	0.00	
13.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110mm	m	2.100		2.100	0.00	0.00	
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	9.240		9.240	0.00	0.00	
15.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.400		1.400	0.00	0.00	
16.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.200		1.200	0.00	0.00	
17.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	1.320		1.320	0.00	0.00	
18.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
19.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	22.200		22.200	0.00	0.00	
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.300		15.300	0.00	0.00	
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	7.590		7.590	0.00	0.00	
23.	zawór odcinający kulowy 15mm	szt.	27.000		27.000	0.00	0.00	
24.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27.000		27.000	0.00	0.00	
25.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
26.	baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
27.	zawory odcinające 15 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
28.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
29.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm termostyczne z głowicą	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
30.	syfony umywalkowe z PCV	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
31.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-10	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
32.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60-06	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
33.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
34.	taśmy ochronne	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
35.	umywalki porcelanowe	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
36.	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
37.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
38.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
39.	sedesy typu kompakt	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00	
40.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
41.	wsporniki do umywalk	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
42.	haki do rur	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
43.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45.920		45.920	0.00	0.00	
44.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.500		3.500	0.00	0.00	
45.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
46.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
47.	uchwyty do rurociągów PCV 110mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
48.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	8.800		8.800	0.00	0.00	
49.	otuliny gr. 9 mm na rurach 15mm	m	72.160		72.160	0.00	0.00	
50.	otuliny gr. 9 mm na rurach 20mm	m	5.500		5.500	0.00	0.00	
51.	klipsy montażowe do izolacji	szt.	423.600		423.600	0.00	0.00	
52.	taśma 3x50 mm	m	4.236		4.236	0.00	0.00	
53.	klej do izolacji	dm <sup>3</sup>	0.579		0.579	0.00	0.00	
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
Słownie: zero i 00/100 zł								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	7.473	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.064	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł