

---

## KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne. w budynku "Sali widowiskowo - kinowej z zapleczem"  
ADRES INWESTYCJI : Koźmin Wlkp. ul. Borecka  
INWESTOR : GMINA KOŹMIN WLKP.  
ADRES INWESTORA : 63-720 KOŹMIN Wlkp. ul. Stary Rynek 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak  
DATA OPRACOWANIA : 2009-10-09

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-10-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>SALA WIDOWISKOWO - KINOWA Z ZAPLECZEM w KOŹMINIE WLKP.</b>								
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
d.1	1 KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4170				
	5603999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 32 mm'	m	1.0800				
		kolano mosiężne 32 mm	szt	0.2000				
		muła przejściowa 32mm/1 1/4"	szt	0.0500				
		nypel redukcyjny 32mm/25mm	szt	0.1500				
		Obrączka zaciskowa 32	szt	0.4000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>11.000</b>	
d.1	2 KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	5603999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	1.0800				
		kolano mosiężne 25 mm	szt	0.2000				
		muła przejściowa 25mm/1"	szt	0.0500				
		nypel redukcyjny 25mm/20mm	szt	0.1500				
		Obrączka zaciskowa 25	szt	0.5000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>5.000</b>	
d.1	3 KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	5603999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	1.1000				
		kolano mosiężne 20 mm	szt	0.2000				
		muła przejściowa 20mm/3/4"	szt	0.0500				
		nypel redukcyjny 20mm/16mm	szt	0.1500				
		Obrączka zaciskowa 20	szt	0.6500				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>5.000</b>	
d.1	4 KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju	m				31.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	-- Materiały -- rury z Pe-Xc-Al-PE w zwoju o śr. zewnętrznej 16 mm'	m	1.1000				
		kolano mosiężne 16 mm	szt	0.1000				
		mufa przejściowa 16mm/1/2"	szt	0.0500				
		nypel redukcyjny 16mm/14mm	szt	0.1500				
	6602999	Obrączka zaciskowa 16	szt	0.3000				
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 4</b>								<b>31.000</b>
5	KNNR 4 0106-d.1 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3110				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.5400				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	0.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>14.000</b>
6	KNNR 4 0106-d.1 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.5700				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>4.000</b>
7	KNNR 4 0132-d.1 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	5630724	Kształtki PP ciś.do poł.zg.-kompens. 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>3.000</b>
8	KNNR 4 0132-d.1 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe fi 25	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5610999 0000000	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 0.5000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>1.000</b>	
9 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe DN25	szt	1.0000				
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane'	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1.000</b>	
10 d.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe	szt	1.0000				
	5116399	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>1.000</b>	
11 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	5730099	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>2.000</b>	
12 d.1	KNR 0-35 0132-05 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy DN40	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200				
	5841812	-- Materiały -- urządzenia zabez. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA	szt.	1.0000				
	6460799	t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 2"	szt	2.1000				
	6600599	kształtki przejściowe mosiężne uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	szt kpl	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>1.000</b>	
13 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"	szt.				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	5389999	-- Materiały -- Kolano naścienne 16*1/2"	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>19.000</b>	
14	KNR 0-34 0101-d.1	06 Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0110				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0738				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>12.000</b>	
15	KNR 0-34 0104-d.1	03 Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1739				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm'	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0099				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>33.000</b>	
16	KNR 0-34 0104-d.1	03 Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1739				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm"	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0099				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>5.000</b>	
17	KNR 0-34 0104-d.1	04 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1932				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm""	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0146				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>5.000</b>	
18	KNR 0-34 0104-d.1	04 Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1932				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm""	m	1.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0146				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>15.000</b>	
19	KNNR 4 0116- d.1 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5629999	-- Materiały -- tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe '	szt	1.0000				
	5629999	tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe "	szt	1.0000				
	5708399	złącza elastyczne metalowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>12.000</b>	
20	KNNR 4 0135- d.1 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>5.000</b>	
21	KNNR 4 0137- d.1 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5711200	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1.000</b>	
22	KNNR 4 0137- d.1 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9600				
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne z mieszaczem standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>5.000</b>	
23	KNNR 4 0137- d.1 04 analogia	Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4100				
	5740099	-- Materiały -- baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNNR 8 0121-d.1 03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>2.000</b>	
25	KNNR 8 0123-d.1 07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>1.000</b>	
26	KNNR 4 0140-d.1 05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm JS-10	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9100				
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe JS-10 DN40	szt	1.0000				
	6341899	łączniki redukcyjne do wodomierzy	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>1.000</b>	
27	KNNR 4 0127-d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.6600				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu sieciowego	m	2.0000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000				
	5629999	tuleje z podwójnym pierścieniem polietylenowe '	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1.000</b>	
28	KNNR 4 0127-d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0745				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>70.000</b>	
29	KNNR 4 0128-d.1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m				70.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.1112				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>70.000</b>	
30	KNNR 4 0143-d.1 01	Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny o pojemności 10dm3 i mocy elektrycznej 2,0kW 230V	kpl.				1.000	
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700				
	6108199	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza'	kpl	1.0000				
	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1/2"	szt	1.0000				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5733099	zawory bezpieczeństwa 1/2" z korpu- sem mosiężnym'	szt	1.0000				
	6105199	podgrzewacz elektryczny o pojemności 10dm3 i mocy elektrycznej 2,0kW 230V	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>1.000</b>	
31 d.1	kalk. własna	Urządzenia elektryczne przepływowe do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny przepływowy o mocy elek- trycznej 11,0kW 400V	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9700				
	6108199	-- Materiały -- konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000				
	5701020	zawory wodne przelotowe proste żeliw- ne 1/2"	szt	1.0000				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	1.0000				
	5733099	zawory bezpieczeństwa 1/2" z korpu- sem mosiężnym	szt	1.0000				
	6105199	podgrzewacz elektryczny przepływowy o mocy elektrycznej 11,0kW 400V np. Clage	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>2.000</b>	
32 d.1	KNNR 2 1503- 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jed- nopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
	2791289	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>20.000</b>	
33 d.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>13.000</b>	
34 d.1	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o sze- rokości 1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł	m				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	0.8000				
	1720299	wapno suchogaszone'	kg	0.4300				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg'	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>13.000</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>3.000</b>	
36 d.1	KNR-W 4-01 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.9900				
	1720299	wapno suchogaszone"	kg	1.5900				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> '	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>3.000</b>	
<b>2</b>		<b>Instalacja wodna hydrantowa</b>						
37 d.2	KNNR 4 0106- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5220				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ocynkowane	szt	1.0200				
	5119999	kształtki stalowe do rur	szt	0.4200				
	6601999	uchwyty do rur	szt	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>28.000</b>	
38 d.2	KNNR 4 0106- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm'	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5700				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>7.000</b>	
39 d.2	KNR 0-34 0104- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1932				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm""	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0146				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 39</b>								<b>7.000</b>
40	KNR 0-34 0104-d.2 04	izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m				28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1932				
	6750136	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0146				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
<b>Razem pozycja 40</b>								<b>28.000</b>
41	KNNR 4 0138-d.2 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5760099	-- Materiały -- zawory hydrantowe mosiężne'	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 41</b>								<b>2.000</b>
42	KNNR 4 0142-d.2 01	Szafki hydrantowe naścienne do hydrantów DN25z węzłem półsztywnym	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900				
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe wnekowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 42</b>								<b>2.000</b>
43	KNNR 4 0115-d.2 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 43</b>								<b>2.000</b>
44	KNNR 4 0126-d.2 05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m				35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0937				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.0020				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"	szt	0.0020				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>35.000</b>	
45	KNNR 4 0128-d.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m				35.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0556*2=	r-g	0.1112				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>35.000</b>	
46	KNNR 2 1503-d.2 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
	2791289	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>12.000</b>	
47	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>25.000</b>	
48	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.8000				
	1720299	wapno suchogaszony'	kg	0.4300				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> '	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg'	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>25.000</b>	
49	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>2.000</b>	
50	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.9900				
	1720299	wapno suchogaszony"	kg	1.5900				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> wyciąg'	m-g m-g	0.0200 0.1000				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>2.000</b>	
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
51 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601101	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	1.0400				
	5613901	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm"	szt	0.3600				
	5601499 6602106	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE, PP 50	m szt	0.1400 1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBI CB)	m-g	0.0056				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>7.000</b>	
52 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601121	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm'	m	0.9300				
	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	0.6000				
	5601499 6602111	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE, PP 110	m szt	0.1200 0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBI CB)	m-g	0.0172				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>13.000</b>	
53 d.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330				
	5601199 5613999	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	m szt	0.8400 0.6900				
	5601499 6602099 0000000	rury PCV przepustowe uchwyty do rurociągów z PCV materiały pomocnicze(od M)	m szt %	0.1200 0.8000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0327				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>3.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
54	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601121	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm	m	0.9600				
	5613903	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.0099				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>23.000</b>	
55	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130				
	5601132	-- Materiały -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 160x4,0 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochod skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>8.000</b>	
56	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				
	5613901	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm'	szt	3.1000				
	6602106	Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE, PP 50	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.0040				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>6.000</b>	
57	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613903	-- Materiały -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 110 mm'	szt	3.1000				
	6602111	Uchw.poj.st.z wkl.gum.do rur PVC,PE, PP 110	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.0180				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>5.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613602	-- Materiały -- Czyszczaik PVC kan.wewnetrznej 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>1.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328712	-- Materiały -- Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochod dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>1.000</b>
60	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych NOVA KOŁO	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>5.000</b>
61	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane NOVA KOŁO	szt	1.0000				
	6328110	sedesy	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 61</b>								<b>4.000</b>
62	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2500				
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000				
	6323060	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 62</b>								<b>5.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321651	-- Materiały -- Zlewozmywak blaszany nierdzewny dwukomorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.2200				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>1.000</b>	
64	KNR 2-02 1021-d.3 07	Szafki kuchenne: zlewozmywakowe	m <sup>2</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6000				
	2770099	-- Materiały -- szafki kuchenne (dostawca: SDSGD)	szt	1.0000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0600				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>1.000</b>	
65	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe-NOVA KOŁO	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717021	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego M1516, o średnicy 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>4.000</b>	
66	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalek-NOVA KOŁO	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	6320700	-- Materiały -- półnoga porcelanowa do umywalki-NOVA KOŁO	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	0.0600				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>4.000</b>	
67	KNNR 4 0230-d.3 01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4100				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5740100	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>1.000</b>	
68	KNR 2-15/GE-d.3 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1.0000				
	6328110	sedesy	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1.000</b>	
69	d.3 wycena indywidualna	Urządzenia sanitarne w pomieszczeniu WC - uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5400				
		-- Materiały -- Poręcz stała łukowa	szt	1.0000				
		Poręcz uchylna łukowa ścienna	szt	1.0000				
		poręcz umywalkowa	szt	1.0000				
		poręcz prosta	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>1.000</b>	
70	d.3 KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - deski sedesowe	kpl.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6328112 0000000	-- Materiały -- sedesy typu kompakt materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>5.000</b>	
71	d.3 KNR AT-17 0104-01 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>				15.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.8200				
	at17002 3930000 0000000	-- Materiały -- tarcza diamentowa śr.350 mm woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	0.2200 0.3000 0.5000				
	at173	-- Sprzęt -- piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1.1600				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>15.500</b>	
72	d.3 KNNR 3 0801- 03 analogia	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>				15.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>15.500</b>	
73	d.3 KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				10.850	
	999	-- Robocizna -- 2.41*0.955=	r-g	2.3016				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>10.850</b>	
74	d.3 KNR 2-01 0501- 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>				4.650	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	1.167*0.955=	r-g	1.1145				
<b>Razem pozycja 74</b>								<b>4.650</b>
75	KNR 2-01 0307- d.3 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>				6.200	
	999	-- Robocizna -- 2.48*0.955=	r-g	2.3684				
<b>Razem pozycja 75</b>								<b>6.200</b>
76	KNR-W 2-18 d.3 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				1.550	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7700				
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>1.550</b>
77	KNR 2-28 0501- d.3 09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>				4.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych (dostawca: ICBICBM) materiały pomocnicze(od M)	t %	1.2200 2.5000				
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>4.650</b>
78	KNNR 1 0208- d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- za następne 14km Przyjęto w założeniach, że transport piasku dla zasypki i obsypki odbędzie się z odległości nie większej jak 15km Krotność = 14	m <sup>3</sup>				6.200	
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.021*14=	m-g	0.2940				
<b>Razem pozycja 78</b>								<b>6.200</b>
79	KNNR 1 0208- d.3 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>				6.200	
	39813	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1) (dostawca: CENY_SREDNIE_S) 0.029*9=	m-g	0.2610				
<b>Razem pozycja 79</b>								<b>6.200</b>
80	KNNR 1 0214- d.3 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>				4.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
<b>Razem pozycja 80</b>								<b>4.650</b>
81	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5100				
<b>Razem pozycja 81</b>								<b>11.000</b>
82	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o sze- rokości 1/2 ceg. z przewodami instala- cyjnymi w ścianach z cegieł	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	0.8000				
	1720299	wapno suchogaszone'	kg	0.4300				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg'	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 82</b>								<b>25.000</b>
83	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicz- nym	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 83</b>								<b>3.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętoś- ci do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	2.9900				
	1720299	wapno suchogaszone"	kg	1.5900				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 84</b>								<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji</b>							
85	ZAKUP d.4	Agregat zewnętrzny CAC 070	szt.				1.000	
		-- Materiały -- Agregat zewnętrzny UHO070EAM1C	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 85</b>								<b>1.000</b>
86	KNR 2-17 0201- d.4 01 analogia	Klimatyzatory	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.47*0.955*1.085=	r-g	6.7041				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1343603	Śruby z nakrętkami M 12x200 mm 1.16*1.085=	kg	1.2586				
	6108199	konstrukcja wsporcza" 1*1.085=	kpl	1.0850				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03*1.085=	kg	0.0326				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0.27*1.085=	m-g	0.2930				
<b>Razem pozycja 86</b>								<b>1.000</b>
87	ZAKUP d.4	klimatyzator wewnętrzny podstropowy CAC070 + sterownik	szt.				1.000	
		-- Materiały -- klimatyzator wewnętrzny podstropowy FH070EAM1C + pompka skroplin sterownik	szt	1.0000				
			kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 87</b>								<b>1.000</b>
88	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 6,4 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,4 mm'	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy*****	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 88</b>								<b>5.000</b>
89	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 15.9 mm na lut twardy wraz z uchwyta- mi	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15.9 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15.9 mm	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy*****	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 89</b>								<b>5.000</b>
90	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0835*2=	r-g	0.1670				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0040				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0120				
	0000000	0.002*2= materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 90</b>								<b>10.000</b>
91	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm'	m	0.0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 91</b>								<b>10.000</b>
92	KNZ 15 22-01 d.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 12 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1525	-- Materiały -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/20 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBCB)	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 92</b>								<b>10.000</b>
93	KNNR 4 0112- d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplinowa	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 93</b>								<b>15.000</b>
94	KNR 7-24 0513- d.4 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300				
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0600				
<b>Razem pozycja 94</b>								<b>1.000</b>
95	KNR 7-24 0514- d.4 01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3*0.955=	r-g	11.7465				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny"	m <sup>3</sup>	0.9000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.3000				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0800				
<b>Razem pozycja 95</b>								<b>1.000</b>
96	KNR 7-24 0515- d.4 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	8490599	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.1000				
<b>Razem pozycja 96</b>								<b>1.000</b>
97	KNNR 5 0212- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 97</b>								<b>5.000</b>
98	KNNR 2 1503- d.4 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
	2791289	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 98</b>								<b>10.000</b>
99	ZAKUP d.4	Agregat zewnętrzny CAC 070	szt.				1.000	
		-- Materiały -- Agregat zewnętrzny UH070EAV1	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 99</b>								<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
100	KNR 2-17 0201- d.4 01 analogia	Klimatyzatory	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.47*0.955*1.085=	r-g	6.7041				
	1343603	-- Materiały -- śruby z nakrętkami M 12x200 mm 1.16*1.085=	kg	1.2586				
	6108199	konstrukcja wsporcza" 1*1.085=	kpl	1.0850				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03*1.085=	kg	0.0326				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0.27*1.085=	m-g	0.2930				
<b>Razem pozycja 100</b>							<b>1.000</b>	
101	ZAKUP d.4	klimatyzator wewnętrzny kasetonowy CAC 070 + sterownik	szt.				1.000	
		-- Materiały -- klimatyzator wewnętrzny kasetonowy CH070EAV1 + popka skroplin	szt	1.0000				
		panel dekoracyjny kasety P4SMA	kpl	1.0000				
		sterownik	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 101</b>							<b>1.000</b>	
102	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,4 mm	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 6,4 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 6,4 mm'	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy*****	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 102</b>							<b>5.000</b>	
103	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 15.9 mm na lut twardy wraz z uchwyta- mi	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15.9 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15.9 mm	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy*****	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 103</b>							<b>5.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
104	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0835*2=	r-g	0.1670				
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002*2=	szt	0.0040				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006*2=	szt	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy"""" 0.0001*2=	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 104</b>							<b>10.000</b>	
105	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm'	m	0.0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""""	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 105</b>							<b>10.000</b>	
106	KNZ 15 22-01 d.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ru- roc. o śr. 12 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1525	-- Materiały -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/20 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostaw- ca: ICBICB)	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 106</b>							<b>10.000</b>	
107	KNNR 4 0112- d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - insta- lacja skroplinowa	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrz- nej 32 mm	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 107</b>								<b>10.000</b>
108	KNR 7-24 0513-d.4 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300				
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0600				
<b>Razem pozycja 108</b>								<b>1.000</b>
109	KNR 7-24 0514-d.4 01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3*0.955=	r-g	11.7465				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny"	m <sup>3</sup>	0.9000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.3000				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0800				
<b>Razem pozycja 109</b>								<b>1.000</b>
110	KNR 7-24 0515-d.4 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	8490599	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.1000				
<b>Razem pozycja 110</b>								<b>1.000</b>
111	KNNR 5 0212-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 111</b>								<b>5.000</b>
112	KNNR 2 1503-d.4 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
	2791289	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 112</b>								<b>10.000</b>
113	ZAKUP d.4	Agregat zewnętrzny CAC 090	szt.				1.000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Agregat zewnętrzny UH090EAV1	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 113</b>							<b>1.000</b>	
114	KNR 2-17 0201- d.4 01 analogia	Klimatyzatory	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6.47*0.955*1.085=	r-g	6.7041				
	1343603	-- Materiały -- śruby z nakrętkami M 12x200 mm 1.16*1.085=	kg	1.2586				
	6108199	konstrukcja wsporcza" 1*1.085=	kpl	1.0850				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03*1.085=	kg	0.0326				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"""" 0.27*1.085=	m-g	0.2930				
<b>Razem pozycja 114</b>							<b>1.000</b>	
115	ZAKUP d.4	klimatyzator wewnętrzny kasetonowy CAC 090 + sterownik	szt.				1.000	
		-- Materiały -- klimatyzator wewnętrzny kasetonowy CH090EAV1 + popka skroplin	szt	1.0000				
		panel dekoracyjny kasety P4SMA	kpl	1.0000				
		sterownik	kpl	1.0000				
<b>Razem pozycja 115</b>							<b>1.000</b>	
116	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 12.7 mm na lut twardy wraz z uchwyta- mi	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 116</b>							<b>5.000</b>	
117	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 15.9 mm na lut twardy wraz z uchwyta- mi	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15.9 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15.9 mm	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 117</b>							<b>5.000</b>	
118	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0835*2=	r-g	0.1670				
	5700401	-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002*2=	szt	0.0040				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006*2=	szt	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0002				
		0.0001*2=						
<b>Razem pozycja 118</b>							<b>10.000</b>	
119	KNR INSTAL d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm'	m	0.0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 119</b>							<b>10.000</b>	
120	KNZ 15 22-01 d.4 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ru- roc. o śr. 12 mm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	knz1525	-- Materiały -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 12 mm/20 mm grub.	m	1.0200				
	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.0407				
	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
	knz1548	klipsy	szt	0.4000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostaw- ca: ICBIGB)	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 120</b>							<b>10.000</b>	
121	KNNR 4 0112- d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - insta- lacja skroplinowa	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
<b>Razem pozycja 121</b>							<b>10.000</b>	
122	KNR 7-24 0513-d.4 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300				
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0600				
<b>Razem pozycja 122</b>							<b>1.000</b>	
123	KNR 7-24 0514-d.4 01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3*0.955=	r-g	11.7465				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny"	m <sup>3</sup>	0.9000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.3000				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.0800				
<b>Razem pozycja 123</b>							<b>1.000</b>	
124	KNR 7-24 0515-d.4 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	8490599	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.1000				
<b>Razem pozycja 124</b>							<b>1.000</b>	
125	KNNR 5 0212-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sterownicze	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 125</b>							<b>5.000</b>	
126	KNNR 2 1503-d.4 01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8840				
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
	2791289	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	48130	-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 126</b>							<b>10.000</b>	
127	KNR 7-24 0153- d.4 04	Agregat zewnętrzny RVXVHT100GEM- XDA22K200X1 zasialjący centralę	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 24.2*0.955=	r-g	23.1110				
	1342399	-- Materiały -- śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500				
	6108199	konstrukcja wsporcza" Agregat zewnętrzny RVXVHT100GEM- XDA22K200X1	kpl	1.0000				
		Sterownik	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 127</b>							<b>1.000</b>	
128	KNR 7-08 0301- d.4 02	Układy sterowania	ukl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3900				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 128</b>							<b>1.000</b>	
129	KNR INSTAL d.4 0301-02	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 15.9 mm na lut twardy wraz z uchwyta- mi	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5012				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15.9 mm	m	1.0400				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15.9 mm	szt	0.6500				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.3000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy""	m-g	0.0030				
<b>Razem pozycja 129</b>							<b>20.000</b>	
130	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28.6 mm na lut twardy z uchwytyami	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6478				
	6450199	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	1.0300				
	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	0.5600				
	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzia- nych	szt	0.2800				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
<b>Razem pozycja 130</b>							<b>20.000</b>	
131	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji	m				40.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.0835*2=	r-g	0.1670				
5700401		-- Materiały -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002*2=	szt	0.0040				
6460702		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006*2=	szt	0.0120				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy"""" 0.0001*2=	m-g	0.0002				
<b>Razem pozycja 131</b>							<b>40.000</b>	
132 d.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji	m				40.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1010				
6450102		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm'	m	0.0300				
5700401		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0020				
6460702		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0060				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy""""	m-g	0.0001				
<b>Razem pozycja 132</b>							<b>40.000</b>	
133 d.4	KNZ 15 22-02 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m				20.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1300				
knz1526		-- Materiały -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 15 mm/20 mm grub.	m	1.0200				
knz1546		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.0407				
knz1547		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
knz1548		klipsy	szt	0.4000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICBICB)	m-g	0.0130				
<b>Razem pozycja 133</b>							<b>20.000</b>	
134 d.4	KNZ 15 22-05 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m				20.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1300				
knz1529		-- Materiały -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/30 mm grub.	m	1.0200				
knz1546		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt	0.0407				
knz1547		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0.0140				
knz1548		klipsy	szt	0.4000				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.0130				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 134</b>							<b>20.000</b>	
135	KNR 7-24 0513-d.4 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 6*0.955=	r-g	5.7300				
	6840203	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.0600				
<b>Razem pozycja 135</b>							<b>1.000</b>	
136	KNR 7-24 0514-d.4 01	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 12.3*0.955=	r-g	11.7465				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny"	m³	0.9000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.3000				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	0.0800				
<b>Razem pozycja 136</b>							<b>1.000</b>	
137	KNR 7-24 0515-d.4 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 8.1*0.955=	r-g	7.7355				
	6833099	-- Materiały -- czyściwo bawełniane	kg	0.1500				
	8490599	spirytus	dm³	0.1000				
<b>Razem pozycja 137</b>							<b>1.000</b>	
138	kalk. indyw. d.4	Uruchomienie i próby układu	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	170.0000				
<b>Razem pozycja 138</b>							<b>1.000</b>	
139	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 139</b>							<b>3.000</b>	
140	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.9900				
	1720299	wapno suchogaszone"	kg	1.5900				
	1602099	piasek do zapraw'	m³	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3'	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 140</b>							<b>3.000</b>	
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
141	d.5 wycena indywidualna	Podstropowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, RHF100EE o wydajności n/w 1000/1000m3/h	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- (34.3+1+156=191.3)*0.955=	r-g	182.6915				
		-- Materiały -- Podstropowa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, RHF100EE o wydajności n/w 1000/1000m3/h	szt	1.0000				
6610499		Sterowanie MWR-VH01	szt	1.0000				
		Czujnik MOS-C1	szt	1.0000				
6801412		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy'	kg	17.0000				
6834099		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całym długości M-24 (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	kg	2.9200				
1511601		wkładki izolacyjne	szt	3.0000				
1511711		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		farba olejna nawierzchniowa biała'	dm <sup>3</sup>	0.0400				
38121		-- Sprzęt -- wózek widłowy spalinowy 0.8 t' (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	2.0000				
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500				
<b>Razem pozycja 141</b>							<b>1.000</b>	
142	d.5 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą/chłodnicą freonową 51 KW o wydajności n/w 12200/10980m3/h	szt.				1.000	
999		-- Robocizna -- (34.3+1+176=211.3)*0.955=	r-g	201.7915				
		-- Materiały -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą/chłodnicą freonową 51 KW o wydajności n/w 12200/10980m3/h	szt	1.0000				
6610499		Automatyka	szt	1.0000				
		Falowniki	szt	1.0000				
6801412		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy'	kg	1000.0000				
6834099		Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całym długości M-24 (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	kg	2.9200				
1511601		wkładki izolacyjne	szt	3.0000				
1511711		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0100				
		farba olejna nawierzchniowa biała'	dm <sup>3</sup>	0.0400				
38121		-- Sprzęt -- wózek widłowy spalinowy 0.8 t' (dostawca: CENY_SREDNIE_S)	m-g	2.0000				
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0500				
<b>Razem pozycja 142</b>							<b>1.000</b>	
143	KNR 2-17 0205-d.5 analogia + zakup	Wentylator wywiewny K150 SYSTEMAIR załączany oświetleniem	szt.				4.000	
999		-- Robocizna -- 5.71*0.955=	r-g	5.4531				
		-- Materiały -- Wentylator wywiewny kanałowy K150 SYSTEMAIR	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Przepustnica zwrotna' Obejma montażowa 150 Konsola montażowa 150 Regulator obrotów RE materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.1700				
<b>Razem pozycja 143</b>							<b>4.000</b>	
144	KNR 2-17 0101- d.5 07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				28.600	
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	0.7500				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	0.2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt	0.1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1000				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100				
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 144</b>							<b>28.600</b>	
145	KNR 2-17 0103- d.5 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>				132.000	
	999	-- Robocizna -- 1.1*0.955=	r-g	1.0505				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	0.5300				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m <sup>2</sup>	0.5100				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.1300				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.3700				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.1100				
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0800				
<b>Razem pozycja 145</b>							<b>132.000</b>	
146	KNR 2-17 0101- d.5 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				26.400	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.2702				
6502030		-- Materiały -- Przewody went.pr.oc.A/I o obw.1000-1400mm	m <sup>2</sup>	0.9500				
6502195		Kształtki went.prost.oc.A/I,obw.1000-1400	m <sup>2</sup>	0.2800				
6581020		Podpory A	szt	0.1800				
6582699		przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800 uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	0.8400				
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.1900				
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm""	kg	0.2300				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 146</b>							<b>26.400</b>	
147	KNR 2-17 0113-d.5 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				1.884	
999		-- Robocizna -- 0.99*0.955=	r-g	0.9455				
6506699		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m <sup>2</sup>	0.7400				
6506899		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m <sup>2</sup>	0.2800				
6581199		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt.	0.2000				
6582299		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	0.8600				
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.2100				
6801405		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2700				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 147</b>							<b>1.884</b>	
148	KNR 2-17 0113-d.5 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				26.211	
999		-- Robocizna -- 1.37*0.955=	r-g	1.3084				
6502410		-- Materiały -- Przewody went.koł.oc.B/I o śr.200-400mm	m <sup>2</sup>	0.7400				
6502594		Kształtki went.koł.oc.B I o śr.315- 400 mm	m <sup>2</sup>	0.2800				
6581220		Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200-400	szt	0.2600				
6582210		Uszczelki gum.przew.went.o śr. 300-600 mm	szt	1.2000				
1570100		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	kg	0.3700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 148</b>							<b>26.211</b>	
149	KNR 2-17 0113-d.5 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				4.396	
	999	-- Robocizna -- 1.7*0.955=	r-g	1.6235				
	6502400	-- Materiały -- Przewody went.koł.oc.B/I o śr.do 200mm	m <sup>2</sup>	0.7400				
	6502592	Kształtki went.koł.oc.B I o śr.100- 200 mm	m <sup>2</sup>	0.2800				
	6581220	Podpory C przew.went.koł.poz.śr. 200-400	szt	0.4100				
	6582200	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	2.2800				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	0.4300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm (dostawca: CENY_SREDNIE_M)	kg	0.5100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 149</b>							<b>4.396</b>	
150	KNR 2-17 0120-d.5 02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typu FLEX o śr. 125 mm	m				4.000	
	999	-- Robocizna -- 3.55*0.955=	r-g	3.3903				
	6581199	-- Materiały -- podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.4100				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.4300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.6400				
	0000000	Przewód typu FLEX fi 125 mm izolowany materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0.0700				
<b>Razem pozycja 150</b>							<b>4.000</b>	
151	KNR 2-17 0131-d.5 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.4680				
	6510499	-- Materiały -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm - fi 125	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 151</b>							<b>2.000</b>	
152	KNR 2-17 0140-d.5 02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór wywiewny 200 KKL	szt.				40.000	
	999	-- Robocizna -- 1.18*0.955=	r-g	1.1269				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe typ D o średnicy 200mm z ramką	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 152</b>							<b>40.000</b>	
153	KNR 2-17 0140-d.5 02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - zawór nawiewny o średnicy 200mm	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- 1.18*0.955=	r-g	1.1269				
	6520299	-- Materiały -- anemostaty kołowe typ D - np. DH-PT 200	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				
<b>Razem pozycja 153</b>							<b>5.000</b>	
154	d.5 wycena indywidualna	Dysza dalekiego zasięgu o średnicy 200mm	szt.				13.000	
	999	-- Robocizna -- 1.18*0.955=	r-g	1.1269				
	6520299	-- Materiały -- Dysza dalekiego zasięgu o średnicy 200mm	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 154</b>								<b>13.000</b>
155	KNR 2-17 0147- d.5 02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm - czerpnia ścienna fi 400mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 2.24*0.955=	r-g	2.1392				
	6520899	-- Materiały -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B fi400	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0500				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 155</b>								<b>1.000</b>
156	KNR 2-17 0144- d.5 02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - wyrzutnia dachowa fi 315	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 1.28*0.955=	r-g	1.2224				
	6523399	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy 315	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	1.0500				
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000				
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2800				
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej (dostawca: MATBUD)	szt	1.2500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm (dostawca: MATBUD)	m	6.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1300				
<b>Razem pozycja 156</b>								<b>1.000</b>
157	KNR 2-17 0149- d.5 03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 5.29*0.955=	r-g	5.0520				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	2.0600				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0300				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt	12.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100				
<b>Razem pozycja 157</b>							<b>1.000</b>	
158 d.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - średnica fi 150	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 1.69*0.955=	r-g	1.6140				
	6523499	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm (dostawca: MBS)	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1.0500				
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000				
	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3.1200				
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej (dostawca: MATBUD)	szt.	1.2500				
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm (dostawca: MATBUD)	m	6.2400				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm"	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900				
<b>Razem pozycja 158</b>							<b>4.000</b>	
159 d.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - srednica fi 150	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 3.44*0.955=	r-g	3.2852				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm	szt.	1.0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	2.0800				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: WTORMEX)	szt.	1.0300				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm (dostawca: UPONOR)	szt.	8.3200				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' (dostawca: KWAPISZ)	kg	0.1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
<b>Razem pozycja 159</b>							<b>4.000</b>	
160 d.5	KNR-W 2-16 0602-11 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej powierzchni kształtowe o wielkości do 1,07 m2	m <sup>2</sup>				80.600	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.3100				
1210010		-- Materiały -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,80 mm	kg	2.7000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39100		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0200				
39610		przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0200				
71330		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 160</b>							<b>80.600</b>	
161	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>				80.600	
d.5	0312-01	analogia						
999		-- Robocizna --	r-g	0.4300				
6700203		-- Materiały -- maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	1.0500				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39100		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0.0400				
39610		przyczepa skrzyniowa	m-g	0.0400				
<b>Razem pozycja 161</b>							<b>80.600</b>	
162	KNR 0-34 0303-	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>				51.400	
d.5	17							
999		-- Robocizna --	r-g	0.3400				
6750227		-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet A/C gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
6761202		klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0.0900				
6761121		taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0.9700				
6761130		taśma Thermajoint A/C	m	0.6100				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150				
<b>Razem pozycja 162</b>							<b>51.400</b>	
163	KNR 0-34 0303-	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>				26.400	
d.5	14							
999		-- Robocizna --	r-g	0.4000				
6750227		-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet A/C gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
6761202		klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0.1300				
6761121		taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	2.5400				
6761130		taśma Thermajoint A/C	m	0.6600				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150				
<b>Razem pozycja 163</b>							<b>26.400</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
164	KNR 0-34 0303-12 d.5 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>				1.884	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	6750227	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet A/C gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
	6761202	klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0.1800				
	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	3.3200				
	6761130	taśma Thermajoint A/C	m	0.6800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150				
<b>Razem pozycja 164</b>							<b>1.884</b>	
165	KNR 0-34 0303-12 d.5 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>				26.211	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	6750227	-- Materiały -- mata (plyta) Thermasheet A/C gr. 30 mm	m <sup>2</sup>	1.1500				
	6761202	klej Thermaflex 474 A/C	dm <sup>3</sup>	0.1800				
	6761121	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	3.3200				
	6761130	taśma Thermajoint A/C	m	0.6800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0150				
<b>Razem pozycja 165</b>							<b>26.211</b>	
166	KNR 2-17 0148-08 d.5	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm, w układach kanałowych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 17.15*0.955=	r-g	16.3783				
	6522699	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4460 mm	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	2.0400				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: WTORMEX)	szt.	1.0200				
	1342306	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	37.4400				
	6801407	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	4.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7300				
<b>Razem pozycja 166</b>							<b>2.000</b>	
167	KNNR 2 1503-01 d.5	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				20.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.8840				
2791199		-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
2791289		płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0006				
2600110		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
48130		-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.2630				
<b>Razem pozycja 167</b>							<b>20.000</b>	
168	KNNR 2 1503- d.5 03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jed- nopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach	m <sup>2</sup>				20.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2700				
2791199		-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0.0338				
2791289		płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0.0010				
2600110		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.00011				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	18.0000				
48130		-- Sprzęt -- rusztowania rurowe	m-g	0.3800				
<b>Razem pozycja 168</b>							<b>20.000</b>	
169	KNNR-W 3 d.5 0409-02	Cięcie elementów konstrukcji żelbetow- ych piłami diamentowymi przy zbroje- niu podwójnym i krzyżowym	cm <sup>2</sup>				32.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0200				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
71900		-- Sprzęt -- piła diamentowa do cięcia żelbetu	m-g	0.0230				
<b>Razem pozycja 169</b>							<b>32.000</b>	
170	KNNR-W 3 d.5 0408-05	Wiercenie otworów o śr. 35 mm w kon- strukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm				128.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0240				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
71600		-- Sprzęt -- wiertnica diamentowa do otworów żel- betowych	m-g	0.0230				
<b>Razem pozycja 170</b>							<b>128.000</b>	
171	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicz- nym	szt.				4.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5700				
<b>Razem pozycja 171</b>							<b>4.000</b>	
172	KNR-W 4-01 d.5 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętoś- ci do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegła	szt.				32.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0600				
1800199		-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	18.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.9900				
	1720299	wapno suchogaszzone"	kg	1.5900				
	1602099	piasek do zapraw'	m <sup>3</sup>	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> '	m-g	0.0200				
	34312	wyciąg'	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 172</b>								<b>32.000</b>
173	KNR 2-02 0126- d.5 03	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
<b>Razem pozycja 173</b>								<b>1.000</b>
174	KNR 2-02 0126- d.5 03	Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000				
<b>Razem pozycja 174</b>								<b>1.000</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: