

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZEDSZKOLA NR 1 W SOBÓTCE  
ADRES INWESTYCJI : SOBÓTKA, UL. SŁONECZNA 34  
INWESTOR : PRZEDSZKOLE NR 1 W SOBÓTCE  
ADRES INWESTORA : SOBÓTKA, UL. SŁONECZNA 34  
: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : JANYSZ BRYŚ  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	70.00 % R, S
Zysk [Z] .....	5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	22.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Instalacje wod-kan i wentyl. mechaniczna Przedszkole Soółka ul Słoneczna</b>								
<b>1 Kanalizacja sanitarna</b>								
1	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm	msc.				5	
d.1	<b>0201-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.1100	0.00	0.000		
	<b>5210203</b>	-- Materiały -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	<b>6600099</b>	haki do rur	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6831801</b>	sznur konopny smołowany	kg	0.7000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.				5	
d.1	<b>0202-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.6800	0.00	0.000		
	<b>5210203</b>	-- Materiały -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 150 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	<b>5330503</b>	trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 150 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6600099</b>	haki do rur	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>6831801</b>	sznur konopny smołowany	kg	0.8700	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.				5	
d.1	<b>0210-04</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	<b>5630405</b>	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5643799</b>	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6810504</b>	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	<b>5651305</b>	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNNR 4 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				8	
d.1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3220	0.00	0.000		
	<b>5634501</b>	-- Materiały -- Rura do kanalizacji z PP "Pragma" fi 160mm	m	0.9300	0.00	0.000		
	<b>5613999</b>	kształtka kanalizacyjna	szt	0.4500	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNNR 4 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				14	
d.1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2570	0.00	0.000		
	<b>5632808</b>	-- Materiały -- Rura kanalizacyjna kielich. z PP fi 110 mm	m	0.9600	0.00	0.000		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>14.000</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	KNNR 4 0222-05	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400	0.00	0.000		
	5650405	-- Materiały -- Czyszczak kanalizacyjny z PP fi 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNNR 4 0222-04	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.000		
	5613600	-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.1	KNNR 4 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.000		
	6328500	-- Materiały -- oddzielacz tłuszczu typ FH-20	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6600	0.00	0.000		
	6354800	-- Materiały -- Urządzenie sanit. "KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
	6361700	-- Materiały -- Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy na ścianie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000	0.00	0.000		
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-komorowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I- II; głębokość do 1.5 m	m³				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR-W 2-01 0312-02</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m³				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370623	-- Materiały -- Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m³	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.1	<b>KNR-W 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m³				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m³	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 4 0211-08</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 0212-03</b>	Zawór napowietrzający dn110	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700	0.00	0.000		
	6328720	-- Materiały -- zawór napowietrzający o śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0.1400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 4 0213-04</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.000		
	<b>6328710</b>	-- Materiały -- zawór napowietrzający z PVC o śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2 Demontaż urządzeń kanalizacji sanitarnej</b>								
20 d.2	<b>KNNR 8 0225-05</b>	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.5200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.2	<b>KNNR 8 0225-03</b>	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
22 d.2	<b>KNNR 8 0224-02</b>	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm	szt				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 Instalacja wody zimnej i cwu</b>								
23 d.3	<b>KNNR 4 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.000		
	<b>5031999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5700	0.00	0.000		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
24 d.3	<b>KNNR 8 0103-03</b>	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.25 mm w budynkach niemieszkalnych	m				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7600	0.00	0.000		
	<b>5031099</b>	-- Materiały -- rura stalowa ze szwem	m	1.0300	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	0.5700	0.00	0.000		
	<b>6152099</b>	tuleje ochronne do rur	szt	0.2500	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
25 d.3	<b>KNNR 8 0118-03 analogia</b>	Demontaż i montaż hydrantu ściennego o śr.25mm z szfką ścienną	szt				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.66*0=	r-g	0.0000	0.00	0.000		
	<b>5760099</b>	-- Materiały -- hydranty przeciwpożarowe mosiężne z szfką natynkową	szt	0.0000	1770.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26 d.3	<b>KNNR 8 0128-05</b>	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) i montaż w kotłowni	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.1900	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	<b>KNNR 4 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex-al-pex o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3100	0.00	0.000		
	<b>5604999</b>	-- Materiały -- rury z pex-al-pex o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	<b>5639999</b>	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600	0.00	0.000		
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
28 d.3	<b>KNNR 4 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (pex-al-pex o śr. zewnętrznej 16x2mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.000		
	<b>5604999</b>	-- Materiały -- rury z pex-al-pexo śr. zewnętrznej 16x2mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5639999</b>	kształtki zaprasowywane o śr. zewnętrznej 216 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
29 d.3	<b>S-215 0900-02</b>	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do wz i cwu-system "rura w rurze"	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.4000	0.00	0.000		
	<b>9215001</b>	-- Materiały -- szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze"(podtynkowa lub natynkowa)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>9215002</b>	rozdzielacz zasilający i powrotny do wz i cwu	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5828299</b>	zawory kulowe odcinające gwintowane	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>5649999</b>	złączki z polipropylenu GW i GZ	szt	2.0600	0.00	0.000		
	<b>5732999</b>	odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		
	<b>39999</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
30 d.3	<b>S-215 0900-05</b>	Sieci przewodów z PEX-AL-PEX dn16x2	m				84	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1220	0.00	0.000		
	<b>5632799</b>	-- Materiały -- rury z pex-al-pex 16x2	m	2.1600	0.00	0.000		
	<b>5632899</b>	rura Peschla osłonowa	m	2.0600	0.00	0.000		
	<b>5650700</b>	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5650701</b>	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	2.2000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39999</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.000</b>	<b>84.000</b>	<b>0.00</b>
31 d.3	<b>S-215 0500-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16x2 mm	szt.				29	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
	<b>5649999</b>	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	4.3600	0.00	0.000		
	<b>6600699</b>	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.4000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.000</b>	<b>29.000</b>	<b>0.00</b>
32 d.3	<b>KNNR 4 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				9	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7100	0.00	0.000		
	<b>5711000</b>	-- Materiały -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
33 d.3	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.000		
	<b>5714010</b>	-- Materiały -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
34 d.3	<b>KSNR 4 0213-06</b>	Brodziki z baterią natryskową	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.4300	0.00	0.000		
	<b>6324299</b>	-- Materiały -- brodziki natryskowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5717220</b>	spusty do wanien	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5714030</b>	baterie natryskowe ściennie z rurą natryskową stałą, śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6328321</b>	syfony wannowe nadstropowe, żeliwne, śr. 40 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5119903</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	8.2400	0.00	0.000		
	<b>5119907</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, śr. 40 mm	szt	5.2000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
35 d.3	<b>KNR 4-01 0335-07 analogia</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				80	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.6300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.000</b>	<b>80.000</b>	<b>0.00</b>
<b>4 Instalacja co</b>								
36 d.4	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6260	0.00	0.000		
	<b>5300999</b>	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	<b>5309099</b>	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.7100	0.00	0.000		
	<b>6601999</b>	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0.8900	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
37 d.4	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	<b>5731999</b>	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne Danfoss	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
38 d.4	<b>KNNR 4 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000		
	<b>6013999</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6081099</b>	uchwyty do grzejników	szt	4.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
39 d.4	<b>KNNR 4 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-mm i dług. do 1600 mm	szt.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.000		
	<b>6011199</b>	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
40 d.4	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
<b>5 Wentylacja mechaniczna</b>								
41 d.5	<b>KNR-W 2-17 0208-01</b>	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 160 mm (masa do 25 kg)	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.9600	0.00	0.000		
	<b>6820201</b>	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.1300	0.00	0.000		
	<b>6801502</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2100	0.00	0.000		
		podstawa dachowa typ A/I 160		1.0000	0.00	0.000		
		wentylator dachowy WD160		1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
42 d.5	<b>KNR-W 2-17 0201-02</b>	Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg)/ centrala wentylacyjna Golem-1/	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	8.5200	0.00	0.000		
	<b>6820203</b>	-- Materiały -- plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.7700	0.00	0.000		
	<b>6760305</b>	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	0.4300	0.00	0.000		
	<b>2651000</b>	Płyta pilśn.porowata,bitumowana gr.9,5 mm	m²	0.5600	0.00	0.000		
	<b>1340010</b>	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	0.9500	0.00	0.000		
		centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typ Hermes-1 z automatyką zgodnie z kartą katalogową		1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.2500	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
43 d.5	<b>KNR-W 2-17 0103-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m²				35	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.3100	0.00	0.000		
	<b>6505605</b>	-- Materiały -- Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m²	0.5300	0.00	0.000		
	<b>6505805</b>	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m²	0.5100	0.00	0.000		
	<b>6580999</b>	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	0.2800	0.00	0.000		
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.9900	0.00	0.000		
	<b>6801502</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3800	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
44 d.5	<b>KNR-W 2-17 0134-01</b>	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 1000 mm	szt.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2800	0.00	0.000		
	<b>6510405</b>	-- Materiały -- Przepustnica 1-płaszcz.typ B 400-500 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6580999</b>	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	1.0100	0.00	0.000		
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	2.0600	0.00	0.000		
	<b>6801502</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.6700	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39510</b>	samochód dostawczy	m-g	0.1100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
45 d.5	<b>KNR-W 2-17 0146-03</b>	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.7100	0.00	0.000		
	<b>6520708</b>	-- Materiały -- Czerpnia ścienna typ A o obw.2000-4000 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39510</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
46 d.5	<b>KNR-W 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.8800	0.00	0.000		
	<b>6521400</b>	-- Materiały -- Kratka wentyl.typ A/VI o obw.do 800 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39510</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0200	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
47 d.5	<b>KNR-W 2-17 0209-02</b>	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.7000	0.00	0.000		
	<b>6580499</b>	-- Materiały -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6582699</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	2.0600	0.00	0.000		
	<b>6801503</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1.2600	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39510</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
48 d.5	<b>KNR 2-16 0306-08</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej pod płaszcz AL. rurociągów o śr.zew.300x400mm	m²				35	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.29*0.955=	r-g	0.2770	0.00	0.000		
	<b>6702299</b>	-- Materiały -- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	0.9400	0.00	0.000		
	<b>1120711</b>	taśma klejaca AL	kg	0.1000	0.00	0.000		
	<b>39116</b>	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0600	0.00	0.000		
	<b>39612</b>	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.000</b>	<b>35.000</b>	<b>0.00</b>
<b>6 Instalacja gazu</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
49 d.6	<b>KNNR 8 0304-04</b>	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm w budynkach niemieszkalnych	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.000		
	<b>5040999</b>	-- Materiały -- rury stalowe instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi	m	1.0300	0.00	0.000		
	<b>6152099</b>	tuleje ochronne do rur	szt	0.2100	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
50 d.6	<b>KNNR 8 0307-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
51 d.6	<b>KNNR 8 0314-03</b>	Demontaż kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
52 d.6	<b>KNNR 4 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
	<b>5720099</b>	-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5728000</b>	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
53 d.6	<b>KNNR 8 0314-07</b>	Demontaż taboretu gazowego	szt				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
54 d.6	<b>KNNR 4 0314-03</b>	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
	<b>6340120</b>	-- Materiały -- kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5109999</b>	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
55 d.6	<b>KNNR 4 0315-03</b>	Taboret gazowy	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.3300	0.00	0.000		
	<b>6340399</b>	-- Materiały -- taboret gazowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5109999</b>	.łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	4.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
56 d.6	<b>KNNR 4 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	13.2000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5030010</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500	0.00	0.000		
	<b>5720001</b>	kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0100	0.00	0.000		
	<b>5109903</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
57 d.6	<b>KNNR-W 3 1009-04</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur i gazowych o śr.do 50 mm	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	<b>1510299</b>	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0140	0.00	0.000		
	<b>1510199</b>	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.000</b>	<b>6.000</b>	<b>0.00</b>
<b>7 Kotłownia -modernizacja</b>								
58 d.7	<b>KNNR 8 0529- 01</b>	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierz- chni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	19.6800	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
59 d.7	<b>KNNR 8 0415- 02</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalo- wych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	szt				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.6000	0.00	0.000		
	<b>5040999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi	m	1.0500	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
60 d.7	<b>KNNR 8 0521- 01</b>	Wymiana naczynia wzbiorczego syste- mu zamkniętego pionowego o poj. cał- kowitej do 2 m3	szt				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	28.8800	0.00	0.000		
	<b>5733099</b>	-- Materiały -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe, żeliwne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5882399</b>	zawór odcinający dn20 do naczynia wzbiorczego	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	Naczynie przeponowe o poj 35dm3 materiały pomocnicze	%	1.0000 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	<b>72100</b>	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	2.1300	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
61 d.7	<b>KNNR 4 0501- 01</b>	Kotły żeliwne wodne o mocy znamio- nowej do 50kW	kocioł				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	51.9000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kocioł gazowy wodny o mocy 35kW z automatyką dla 3-obiegów		1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
	<b>5999999</b>	kotły grzewcze żeliwne	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
62 d.7	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostar- czane w kompletach dla obiegu na- grzewniczy wentylacyjnej	kpl				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	14.3200	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	-- Materiały --						
	<b>1110099</b>	Pompa UPE25-40 GRUDFOSS	%	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
		blacha stalowa czarna StOS	kg	3.1300	0.00	0.000		
	<b>31200</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39510</b>	żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.7800	0.00	0.000		
		samochód dostawczy	m-g	0.7100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
63 d.7	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
	<b>5730099</b>	-- Materiały --						
		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
64 d.7	<b>KNNR 4 0411-03</b>	Zawory 3-drogowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem Honeywell /obieg grzewczy nagrzewnicy wentylacyjnej/	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
	<b>5730099</b>	-- Materiały --						
		zawory 3-drogowe z siłownikiem typ Korona firmy Honeywell o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
65 d.7	<b>KNNR 4 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3570	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
66 d.7	<b>KNR-W 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach pompa obiegu cyrkulacji cwu	kpl				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	14.3200	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	-- Materiały --						
	<b>1110099</b>	pompa cyrkulacji cwu typ 15WR Danfoss	%	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		
		blacha stalowa czarna StOS	kg	3.1300	0.00	0.000		
	<b>31200</b>	-- Sprzęt --						
	<b>39510</b>	żuraw samojezdny kołowy	m-g	6.7800	0.00	0.000		
		samochód dostawczy	m-g	0.7100	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
67 d.7	<b>KNNR 4 0515-03</b>	Rurociagi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie/kotłownia -obieg grzewczy nagrzewnicy wentyl./	m				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6350	0.00	0.000		
	<b>5000999</b>	-- Materiały --						
		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6601999</b>	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.3500	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
68 d.7	<b>KNNR 4 0106-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych/kotłownia połączenie 2 podgrzewaczy cwu istn/.	m				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.000		
	<b>5031999</b>	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.5700	0.00	0.000		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	0.5200	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0.000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
69 d.7	<b>KNNR 4 0115-03</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	<b>6601999</b>	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0.000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
70 d.7	<b>KNNR 4 0315-01 analogia</b>	Piec gazowy wody przepływowej	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.8900	0.00	0.000		
	<b>1351499</b>	-- Materiały -- rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	m	1.0000	0.00	0.000		
	<b>1351599</b>	kolana spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>5109999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	8.0000	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna				0.00	0.00	0.00
2	Demontaż urządzeń kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja wody zimnej i cwu				0.00	0.00	0.00
4	Instalacja co				0.00	0.00	0.00
5	Wentylacja mechaniczna				0.00	0.00	0.00
6	Instalacja gazu				0.00	0.00	0.00
7	Kotłownia -modernizacja				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł