

Wykonawca:

Inwestor:

Gmina Krobia

Obiekt:

Budowa Sali Gimnastycznej przy Zespole Szkół : Szkoły Podstawowej  
i Gimnazjum w Krobi Starej

## **kosztorys ofertowy - roboty sanitarne**

### **Budowa Sali Gimnastycznej przy Zespole Szkół w Krobi Starej**

Cena:

Narzuty:

Koszty pośrednie

Zysk

Podatek VAT 22,0%

Sporządził:

Zatwierdził:

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
Element: 1 Instalacja wod.-kan.									
1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 190,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,28700	54,53000	0,00	0,00			
	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20	m	1,10000	209,00000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop o śr. 20 mm	szt	0,58000	110,20000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,43000	271,70000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,31000	24,80000	0,00	0,00			
	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25	m	1,08000	86,40000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop o śr. 25 mm	szt	0,66000	52,80000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 25 mm	szt	1,25000	100,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,34500	6,90000	0,00	0,00			
	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32	m	1,08000	21,60000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop o śr. 32 mm	szt	0,61000	12,20000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 32 mm	szt	1,11000	22,20000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, . o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 34,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,29000	9,86000	0,00	0,00			
	kształtki z poliprop o śr. 20 mm	szt	3,00000	102,00000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop (gwintowane) o śr. 20	szt	1,00000	34,00000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,00000	34,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,29000	1,74000	0,00	0,00			
	kształtki z poliprop o śr. 20 mm	szt	3,00000	18,00000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop (gwintowane) o śr. 20	szt	1,00000	6,00000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,40000	0,80000	0,00	0,00			
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi j 25 mm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 25 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
7	KNNR 4 0116-01								
		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm							
		4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,29000	1,16000	0,00	0,00		
		kształtki z poliprop o śr. 20 mm	szt	3,00000	12,00000	0,00		0,00	
		kształtki z poliprop (gwintowane) o śr. 20	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
8	KNR 2-16 0306-03						Rx0,955		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 20/20						
		190,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	67,13650	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 20/20	m	1,01000	191,90000	0,00	0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	2,66000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
9	KNR 2-16 0306-03						Rx0,955		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 25/20						
		80,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	28,26800	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 25/20	m	1,01000	80,80000	0,00	0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	1,12000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
10	KNR 2-16 0306-03						Rx0,955		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 32/20						
		20,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	7,06700	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 25/20'	m	1,01000	20,20000	0,00	0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	0,28000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
11	KNR 2-16 0306-03						Rx0,955		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 40/20						
		250,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	88,33750	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 40/20	m	1,01000	252,50000	0,00	0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	3,50000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
12	KNNR 4 0105-03								
		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		8,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,43400	3,47200	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem gwint ocynk fi j 25	m	1,03000	8,24000	0,00		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi 25 mm	szt	0,77000	6,16000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 25 mm	szt	0,60000	4,80000	0,00		0,00	
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>13</b>	<b>KNNR 4 0105-04</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,51900	9,34200	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem gwint cynk fi 32 mm	m	1,03000	18,54000	0,00		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągl ocynk fi 32 mm	szt	0,67000	12,06000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 32 mm	szt	0,60000	10,80000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>14</b>	<b>KNNR 4 0126-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 64,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,09160	5,86240	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem gwint ocynk fi 15 mm	m	0,02000	1,28000	0,00		0,00	
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,00200	0,12800	0,00		0,00	
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00200	0,12800	0,00		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągl ocynk fi 15 mm	szt	0,00600	0,38400	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>15</b>	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 64,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,05560	3,55840	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>16</b>	<b>KNR 2-16 0306-03</b>								
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 25/13							
		8,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	2,82680	0,00	0,00		
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 25/13	m	1,01000	8,08000	0,00		0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,01400	0,11200	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>17</b>	<b>KNR 2-16 0306-03</b>								
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 32/13							
		18,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	6,36030	0,00	0,00		
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 32/13'	m	1,01000	18,18000	0,00		0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,01400	0,25200	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>18</b>	<b>KNR 2-16 0306-03</b>								
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 50/13							
		38,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	13,42730	0,00	0,00		
	Otulina THERMAFLEX FRZ	FI 50/13	m	1,01000	38,38000	0,00		0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t		m-g	0,01400	0,53200	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
19	<b>KNNR 4 0142-02</b>	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25 HP + GP-1190B							
		2,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	1,34000	2,68000	0,00	0,00			
	Szafki hydrant.z wypos i zaw. typ 25 HP +	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
20	<b>KNNR 4 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500							
		11,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	1,98000	21,78000	0,00	0,00			
	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt	1,00000	11,00000	0,00			0,00	
	Postument porcelanowy do umywalki	szt	1,00000	11,00000	0,00			0,00	
	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,00000	11,00000	0,00			0,00	
	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze	szt	1,00000	11,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
21	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Wanienka do mycia nóg							
		2,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	0,98000	1,96000	0,00	0,00			
	Wanienka do mycia nóg	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	Syfon z tworzywa sztucznego	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
22	<b>KNNR 4 0233-03</b>	Miski ustępowe wiszące typ koło							
		4,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	3,66000	14,64000	0,00	0,00			
	Miski ustępowe wiszące typ koło	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	Sedes	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
23	<b>KNNR 2-15/GEBERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie							
		4,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	0,80000	3,20000	0,00	0,00			
	Geberit Kombifix - element montażowy do mi kpl	kpl	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
24	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawór kątowy do spłuczki							
		4,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,17000	0,68000	0,00	0,00			
	Zawór kątowy do spłuczki	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
25	<b>KNNR 4 0234-01</b>	Pisuary wiszący typ koło							
		1,000 [kpl.]							
	robocizna	r-g	2,81000	2,81000	0,00	0,00			
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Pisuary wiszący typ koło	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>26</b>	<b>KNR 2-15/GEBERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie							
		1,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,80000	0,80000	0,00	0,00		
		Geberit Kombifix - element montażowy do pi kpl		1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>27</b>	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Kabina natryskowa prostokątna							
		2,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,98000	1,96000	0,00	0,00		
		Kabina natryskowa prostokątna	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>28</b>	<b>KNNR 4 0232-02</b>	Brodziki natryskowe 900/900							
		2,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,98000	1,96000	0,00	0,00		
		Brodziki natryskowe	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>29</b>	<b>KNNR 4 0229-05</b>	Zlew stalowy emalia							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	1,29000	1,29000	0,00	0,00		
		Zlew stalowy	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>30</b>	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,96000	0,96000	0,00	0,00		
		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>31</b>	<b>KNNR 4 0217-01</b>	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,32000	0,32000	0,00	0,00		
		Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
32	<b>KNNR 4 0137-02</b>	Baterie umywalkowe Presto 66 o śr. nominalnej 15 mm							
		13,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,96000	12,48000	0,00	0,00			
	Baterie umywalkowe Presto 66 o śr. nominal	szt	1,00000	13,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
33	<b>KNNR 4 0137-08</b>	Baterie natryskowe Presto z rączką natrysku o śr. nominalnej 15 mm							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	1,14000	2,28000	0,00	0,00			
	Baterie natryskowe Presto z rączką natrysk	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
34	<b>KNNR 4 0134-01 analogia</b>	Zawory MTCV dn 25							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,29000	0,58000	0,00	0,00			
	Zawory MTCV dn 25	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
35	<b>KNNR 4 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm							
		6,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,17000	1,02000	0,00	0,00			
	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi	szt	1,00000	6,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
36	<b>KNNR 4 0139-01</b>	Mieszacz termostatyczny PRESTO							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,99000	1,98000	0,00	0,00			
	Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
37	<b>KNNR 4 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)							
		1,000 [prob.]							
	robocizna	r-g	6,66000	6,66000	0,00	0,00			
	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,00000	2,00000	0,00			0,00	
	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,20000	0,20000	0,00			0,00	
	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 m	szt	0,20000	0,20000	0,00			0,00	
	kształtki z poliprop (gwintowane) śr.20 mm	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
	kształtki z polibutylen (gwintowane) śr.20	szt	1,00000	1,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
38	<b>KNNR 4 0127-02</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)							
		340,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,08610	29,27400	0,00	0,00			
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>39</b>	<b>KNNR 4 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
		340,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,05560	18,90400	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>40</b>	<b>KNNR 4 0120-04</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm							
		2,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	1,01000	2,02000	0,00	0,00		
		kolana z polipropylenu o śr. 40 mm	szt	4,00000	8,00000	0,00		0,00	
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 40 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>41</b>	<b>KNNR 4 0120-03</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm							
		4,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,80000	3,20000	0,00	0,00		
		kolana z polipropylenu o śr. 32 mm	szt	4,00000	16,00000	0,00		0,00	
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 32 mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>42</b>	<b>KNNR 4 0120-02</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm							
		6,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,61000	3,66000	0,00	0,00		
		kolana z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	4,00000	24,00000	0,00		0,00	
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 25 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>43</b>	<b>KNNR 4 0120-01</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm							
		8,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	0,48000	3,84000	0,00	0,00		
		kolana z polipropylenu o śr. 20 mm	szt	4,00000	32,00000	0,00		0,00	
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	16,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>44</b>	<b>KNNR 4 0121-04</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,34000	0,68000	0,00	0,00		
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 40 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>45</b>	<b>KNNR 4 0121-03</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,27000	0,54000	0,00	0,00		
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 32 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>46</b>	<b>KNNR 4 0121-02</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm							
		4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,20000	0,80000	0,00	0,00		
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 25 mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>47</b>	<b>KNNR 4 0121-01</b>	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm							
		6,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,16000	0,96000	0,00	0,00		
		złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>48</b>	<b>KNNR 4 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm							
		15,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,22000	3,30000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,00000	15,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>49</b>	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm							
		6,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,24000	1,44000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>50</b>	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm							
		6,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,28000	1,68000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
51	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,33000	0,66000	0,00	0,00			
	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
52	<b>KNNR 4 0130-05</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,38000	0,76000	0,00	0,00			
	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
53	<b>KNNR 4 0207-03</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		60,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,29600	17,76000	0,00	0,00			
	rury PVC kana fi 110 mm	m	0,86000	51,60000	0,00			0,00	
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,99000	59,40000	0,00			0,00	
	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,15000	9,00000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	0,80000	48,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
54	<b>KNNR 4 0207-02</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		18,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,25500	4,59000	0,00	0,00			
	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0,95000	17,10000	0,00			0,00	
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,88000	15,84000	0,00			0,00	
	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,15000	2,70000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0,80000	14,40000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
55	<b>KNNR 4 0207-01</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych							
		56,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,19700	11,03200	0,00	0,00			
	rury PVC kanal kielichowe o śr. 50 mm	m	0,96000	53,76000	0,00			0,00	
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	1,16000	64,96000	0,00			0,00	
	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,16000	8,96000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,00000	56,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
56	<b>KNNR 4 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych							
		31,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,56000	17,36000	0,00	0,00			
	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3,00000	93,00000	0,00			0,00	
	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	1,00000	31,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>57</b>	<b>KNR 4-01 0335-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej							
		78,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,50000	39,00000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>58</b>	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'							
		78,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,55000	42,90000	0,00	0,00		
		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00030	0,02340	0,00		0,00	
		wapno suchogaszzone	t	0,00020	0,01560	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00100	0,07800	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00100	0,07800	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,01000	0,78000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	1,56000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>59</b>	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających							
		3,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	2,03415	6,10245	0,00	0,00		
		Kratki went typ A 15*15 dla zaw.napow	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		wkręty stalowe samogwintujące do blach z 1	kg	0,00100	0,00300	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,10000	0,30000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>60</b>	<b>KNNR 4 0508-01</b>	Podgrzewacz gazowy wody typ Cosmo Cell 200 z wyposażeniem							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	16,10000	16,10000	0,00	0,00		
		Podgrzewacz gazowy wody typ Cosmo Cell 200	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>61</b>	<b>KNNR 4 0510-02</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ Reflex D 8							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	4,16000	4,16000	0,00	0,00		
		Naczynia wzbiorcze przeponowe typ Reflex D	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Złącze samoodcinające SU dn 25	mb	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>62</b>	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompa cyrkulacyjna							
		1,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	15,06000	15,06000	0,00	0,00		
		Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,22000	0,22000	0,00			0,00
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
Element: 2 Instalacja c.o.									
63	KNNR 4 0418-04								
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 11/600/800							
	4,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	1,58000	6,32000	0,00	0,00			
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 11/600/80	kpl	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
64	KNNR 4 0418-04								
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 11/600/1400							
	4,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	1,58000	6,32000	0,00	0,00			
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 11/600/14	kpl	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
65	KNNR 4 0418-07								
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/800							
	3,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	1,92000	5,76000	0,00	0,00			
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/8	kpl	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
66	KNNR 4 0418-07								
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/1200							
	2,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	1,92000	3,84000	0,00	0,00			
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/	kpl	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
67	KNNR 4 0418-07								
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/1400							
	7,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	1,92000	13,44000	0,00	0,00			
	Grzejniki płytowe typu	Purmo V 22/600/1	kpl	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
68	KNNR 4 0412-01								
	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą	ANTYWANDALOWĄ o śr. nominalnej 15 mm							
	18,000 [szt.]								
	robocizna	r-g	0,27000	4,86000	0,00	0,00			
	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowic	szt	1,00000	18,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00									
Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
69	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm							
		18,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,27000	4,86000	0,00	0,00		
		Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr.	szt	1,00000	18,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
70	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm							
		4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,31000	1,24000	0,00	0,00		
		zawory odpowietrzające automatyczne o śr.	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
71	<b>KNNR 4 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm							
		4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,24000	0,96000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
72	<b>KNNR 4 0130-04</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,33000	0,66000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
73	<b>KNNR 4 0130-03</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,28000	0,56000	0,00	0,00		
		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
74	<b>KNNR 4 0429-04</b>	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników							
		18,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	1,62000	29,16000	0,00	0,00		
		złączki mosiężne przejściowe	szt	2,00000	36,00000	0,00		0,00	
		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn.	szt	1,00000	18,00000	0,00		0,00	
		tarczki ochronne''	szt	1,00000	18,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
75	<b>KNNR 4 0405-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach							
		198,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,62600	123,94800	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1,04000	205,92000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 m	szt	0,71000	140,58000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 15 mm z wkładką gumową	szt	0,89000	176,22000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>76</b>	<b>KNNR 4 0405-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,66000	7,92000	0,00	0,00		
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1,04000	12,48000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 m	szt	0,77000	9,24000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 18 mm z wkładką gumową	szt	0,74000	8,88000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>77</b>	<b>KNNR 4 0405-05</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,72100	18,02500	0,00	0,00		
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1,04000	26,00000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 m	szt	0,66000	16,50000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 22 mm z wkładką gumową	szt	0,56000	14,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>78</b>	<b>KNNR 4 0405-06</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,80500	20,12500	0,00	0,00		
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1,03000	25,75000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 m	szt	0,61000	15,25000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 28 mm z wkładką gumową	szt	0,46000	11,50000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>79</b>	<b>KNNR 4 0405-07</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 48,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,91500	43,92000	0,00	0,00		
		rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	1,03000	49,44000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 m	szt	0,47000	22,56000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 35 mm z wkładką gumową	szt	0,36000	17,28000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>80</b>	<b>KNNR 4 0408-02</b>	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych 6,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,63000	3,78000	0,00	0,00		
		wydłużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej 1	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 m	szt	2,00000	12,00000	0,00		0,00	
		uchwyty metalowe fi 15 mm z wkładką gumową	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
81	<b>KNNR 4 0408-03</b>	Wydlużki H-6 o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,67000	1,34000	0,00	0,00			
	wydlużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 m	szt	2,00000	4,00000	0,00			0,00	
	uchwyty metalowe fi 18 mm z wkładką gumową	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
82	<b>KNNR 4 0408-04</b>	Wydlużki H-6 o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,72000	1,44000	0,00	0,00			
	wydlużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 m	szt	2,00000	4,00000	0,00			0,00	
	uchwyty metalowe fi 22 mm z wkładką gumową	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
83	<b>KNNR 4 0408-05</b>	Wydlużki H-6 o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych							
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,82000	1,64000	0,00	0,00			
	wydlużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 m	szt	2,00000	4,00000	0,00			0,00	
	uchwyty metalowe fi 28 mm z wkładką gumową	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
84	<b>KNNR 4 0408-06</b>	Wydlużki H-6 o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych							
		4,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	0,96000	3,84000	0,00	0,00			
	Wydlużki H-6 o śr. zewnętrznej 35 mm z r	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 m	szt	2,00000	8,00000	0,00			0,00	
	uchwyty metalowe fi 35 mm z wkładką gumową	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
85	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 15/20		<b>Rx0,955</b>					
		198,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,35335	69,96330	0,00	0,00			
	Otulina THERMAFLEX FI 15/20	m	1,01000	199,98000	0,00			0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	2,77200	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
86	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	Otulina THERMAFLEX FI 18/20		<b>Rx0,955</b>					
		12,000 [m]							
	robocizna	r-g	0,35335	4,24020	0,00	0,00			
	Otulina THERMAFLEX FI 18/20	m	1,01000	12,12000	0,00			0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	0,16800	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00	z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
87	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Otulina THERMAFLEX FI 22/20							
		25,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	8,83375	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FI 22/20	m	1,01000	25,25000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	0,35000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
88	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Otulina THERMAFLEX FI 28/25							
		25,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	8,83375	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FI 28/9	m	1,01000	25,25000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	0,35000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
89	<b>KNR 2-16 0306-03</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Otulina THERMAFLEX FI 35/25							
		48,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,35335	16,96080	0,00	0,00		
		Otulina THERMAFLEX FI 35/25	m	1,01000	48,48000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,01400	0,67200	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
90	<b>KNNR 4 0406-02</b>								
		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych							
		308,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,10200	31,41600	0,00	0,00		
		rury miedziane śr.15 mm	m	0,02000	6,16000	0,00		0,00	
		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,00200	0,61600	0,00		0,00	
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,00200	0,61600	0,00		0,00	
		złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0,00600	1,84800	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
91	<b>KNNR 4 0436-01</b>								
		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)							
		18,000 [urz.]							
		robocizna	r-g	0,35700	6,42600	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
92	<b>KNR 4-01 0208-03</b>								
		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm							
		6,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	1,43000	8,58000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
93	<b>KNR 4-01 0333-03</b>								
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,67000	1,34000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>94</b>	<b>KNR 2-19 0216-12</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Przejścia przewodów co przez ściany murowane o grub.1 mb w tulejach z rur stal. o sr.do 150 mm wraz izolacją termiczną 2,000 [przej]							
		robocizna	r-g	8,80510	17,61020	0,00	0,00		
		Tuleja stalowa dn 150 '	m	0,85000	1,70000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,12000	0,24000	0,00		0,00	
		Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,03000	0,06000	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	8,50000	17,00000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,25000	0,50000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>95</b>	<b>KNR 4-01 0206-02</b>								
		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	1,82000	7,28000	0,00	0,00		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,00600	0,02400	0,00		0,00	
		piasek do betonów zwykłych'	m3	0,00900	0,03600	0,00		0,00	
		Żwirry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m3	0,01600	0,06400	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,00270	0,01080	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane 25mm,III 19-25	m3	0,00180	0,00720	0,00		0,00	
		gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,02000	0,08000	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,05000	0,20000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,00000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,03000	0,12000	0,00			0,00
		Żuraw okienny 0.15 t	m-g	0,11000	0,44000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>96</b>	<b>KNR 4-01 0335-01</b>								
		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 26,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,50000	13,00000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>97</b>	<b>KNR 4-01 0324-01</b>								
		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 26,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,55000	14,30000	0,00	0,00		
		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,00030	0,00780	0,00		0,00	
		wapno suchogaszzone	t	0,00020	0,00520	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,00100	0,02600	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00100	0,02600	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,01000	0,26000	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,02000	0,52000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>98</b>	<b>KNR 4 0410-01</b>								
		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 4,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	3,20000	12,80000	0,00	0,00		
		szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		zawory kulowe gwintowane	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
		.złączki z polietylenu	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
		odpowietrzniki automatyczne z zaworami odc	szt	2,00000	8,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
Element: 3      Urządzenia wentylacyjne									
99	KNR 2-17 0208-03	Rx0,955							
	Wentylatory	typ EDM 80							
		3,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	2,38750	7,16250	0,00	0,00			
	Wentylatory dachowy	typ EDM 80	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00								
100	KNR 2-17 0208-03	Rx0,955							
	Wentylatory	typ EDM 200							
		4,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	2,38750	9,55000	0,00	0,00			
	Wentylatory yp EDM 200	szt	1,00000	4,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00								
101	KNR 2-17 0138-02	Rx0,955							
	Nawiewnik podokienny z zaluzjami								
		19,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	1,16510	22,13690	0,00	0,00			
	Nawiewnik podokienny z zaluzjami	szt	1,00000	19,00000	0,00			0,00	
	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjny	szt	1,04000	19,76000	0,00			0,00	
	wkręty stalowe samogwintujące do blach z 1 kg		0,00200	0,03800	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,03000	0,57000	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00								
102	KNR 2-17 0121-01	Rx0,955							
	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 %								
		6,800 [m2]							
	robocizna	r-g	6,02605	40,97714	0,00	0,00			
	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ m2		0,52000	3,53600	0,00			0,00	
	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z bl m2		0,50000	3,40000	0,00			0,00	
	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt	0,83000	5,64400	0,00			0,00	
	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjny	szt	8,16000	55,48800	0,00			0,00	
	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o	szt	0,87000	5,91600	0,00			0,00	
	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,16000	7,88800	0,00			0,00	
	materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00			0,00	
	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,09000	0,61200	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00								
103	KNR 2-17 0208-03	Rx0,955							
	Wentylatory osiowy dn 400 z regulatorem obrotów								
		2,000 [szt.]							
	robocizna	r-g	2,38750	4,77500	0,00	0,00			
	Wentylatory osiowy dn 400 z regulatorem ob	szt	1,00000	2,00000	0,00			0,00	
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00    z VAT: 0,00								
104	KNR 217 T0206/02								
	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika-do wentylacji bezprzewodowej / wentylatory fi 500 mm w szczytach /								
		4,000 [szt]							
	Robocizna	r-g	5,90000	23,60000	0,00	0,00			
	Płyty gumowe bez przekładek grub.5mm	kg	0,29000	1,16000	0,00			0,00	
	Śruby fundamentowe Z, M10x100	kg	0,71000	2,84000	0,00			0,00	
	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne M8-16	kg	0,04000	0,16000	0,00			0,00	
	Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Wentylator osiowy - 500 mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,80000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,14000	0,56000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
105	<b>kalk. własna</b>	Badanie skuteczności wentylowania							
		1,000 [prób.]							
		robocizna	r-g	200,00000	200,00000	0,00	0,00		
		Badanie skuteczności wentylowania	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
106	<b>kalk. własna</b>	Próba szczelności kanałów							
		2,000 [prób.]							
		robocizna	r-g	80,00000	160,00000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
107	<b>kalk. własna</b>	Badanie higieniczne powietrza							
		1,000 [prób.]							
		Badanie higieniczne powietrza	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
108	<b>KNR 4-01 0333-03</b>	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej							
		19,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,67000	12,73000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
109	<b>KNR 2-05 0201-11</b>	<b>Rx0,955</b> Konstrukcja wsporcza pod kanały wentylacyjne							
		0,082 [t]							
		robocizna	r-g	87,94595	7,21157	0,00	0,00		
		Konstrukcje stalowe	t	1,00000	0,08200	0,00		0,00	
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,19000	0,01558	0,00		0,00	
		elektrody stalowe do spawania stali węglow	szt	25,00000	2,05000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3	1,80000	0,14760	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg	0,60000	0,04920	0,00		0,00	
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,10000	0,09020	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	7,50000	0,61500	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy 74 kW	m-g	1,70000	0,13940	0,00			0,00
		Przyczepa dłuźycowa do sam.10.0t	m-g	1,70000	0,13940	0,00			0,00
		Spawarka wirowa 300A	m-g	9,70000	0,79540	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
Element: 4 Wewnętrzna instalacja gazu									
110	<b>KNR 2-17 0321-03</b>	<b>Rx0,955</b> Nagrzewnica Robur wyd 30 KW wraz ze sterowaniem i automatyką							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	5,59630	11,19260	0,00	0,00		
		Nagrzewnica Robur wyd 30 KW ze sterow.i au	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń	szt	2,06000	4,12000	0,00		0,00	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	1,30000	2,60000	0,00		0,00	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,10000	0,20000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,90000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,26000	0,52000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>111</b>	<b>KNR 2-05 0201-11</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Konstrukcja wsporcza pod nagrzewnicę							
		0,150 [t]							
		robocizna	r-g	87,94595	13,19189	0,00	0,00		
		Konstrukcje stalowe	t	1,00000	0,15000	0,00		0,00	
		Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,19000	0,02850	0,00		0,00	
		elektrody stalowe do spawania stali węglow	szt	25,00000	3,75000	0,00		0,00	
		Tlen techniczny	m3	1,80000	0,27000	0,00		0,00	
		Acetylen techniczny	kg	0,60000	0,09000	0,00		0,00	
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,10000	0,16500	0,00			0,00
		Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	7,50000	1,12500	0,00			0,00
		Ciągnik kołowy 74 kW	m-g	1,70000	0,25500	0,00			0,00
		Przyczepa dłuźycowa do sam.10.0t	m-g	1,70000	0,25500	0,00			0,00
		Spawarka wirowa 300A	m-g	9,70000	1,45500	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>112</b>	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Czerpnie ścienne prostokątne typ A 800/500 z zaluzjami zewnętreznymi							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	4,63175	4,63175	0,00	0,00		
		Czerpnie ścienne prostokątne typ A 800/	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,21000	0,21000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>113</b>	<b>KNR 2-17 0146-05</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Ramka z siateczką o oczkach 10*10 mmm 800/500							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	4,63175	4,63175	0,00	0,00		
		Ramka z siateczką o oczkach 10*10 mmm 800/	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,21000	0,21000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>114</b>	<b>KNR 2-17 0103-05</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %							
		12,500 [m2]							
		robocizna	r-g	1,33700	16,71250	0,00	0,00		
		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątn	m2	0,53000	6,62500	0,00		0,00	
		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I	m2	0,51000	6,37500	0,00		0,00	
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt	0,13000	1,62500	0,00		0,00	
		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjny	szt	0,76000	9,50000	0,00		0,00	
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o	szt	0,14000	1,75000	0,00		0,00	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,23000	2,87500	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,07000	0,87500	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>115</b>	<b>KNR 4 0304-05</b>								
		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		70,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,57400	40,18000	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		rury stalowe ze szwem czarne fi 40 mm	m	1,03000	72,10000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 40 mm	szt	0,51000	35,70000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>116</b>	<b>KNNR 4 0304-04</b>								
		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		18,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,51600	9,28800	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem czarne fi 32 mm	m	1,03000	18,54000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 32 mm	szt	0,52000	9,36000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>117</b>	<b>KNNR 4 0304-03</b>								
		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
		64,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,48900	31,29600	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem czarne fi 25 mm	m	1,04000	66,56000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 25 mm	szt	0,63000	40,32000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>118</b>	<b>KNNR 4 0520-04 analogia</b>								
		Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm							
		2,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	2,07000	4,14000	0,00	0,00		
		Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ci	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
		kołnierze stal z szyjką do przysp fi 40 mm	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	3,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>119</b>	<b>KNNR 4 0312-03 analogia</b>								
		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych							
		3,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,30000	0,90000	0,00	0,00		
		kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>120</b>	<b>KNNR 4 0312-03 analogia</b>								
		Reduktor FE 25							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,30000	0,30000	0,00	0,00		
		Reduktor FE 25	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>121</b>	<b>KNNR 2-19 0205-02 analogia</b>								
		Zasuwy odcinające typ MAG o śr.nom 50 mm z wyposażeniem							
		1,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	7,32485	7,32485	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Mag fi 50	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Lampa ostrzegawcza	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Detektor gazu Dex-1	szt	-	2,00000	0,00		0,00	
		Moduł MD-2	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Syrena s-3	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>122</b>	<b>KNNR 4 0308-05</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm na ścianach 2,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	2,52000	5,04000	0,00	0,00		
		łączniki redukcyjne do gazom.fi 50 mm	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągl czarne fi 50 mm	szt	8,00000	16,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów stal fi 50 mm	szt	2,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>123</b>	<b>KNNR 4 0142-01</b>	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 1100*800*350 1,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	1,09000	1,09000	0,00	0,00		
		Szafka gazowa standartowa o wymiarach 100	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>124</b>	<b>KNR 4-01 0311-01</b>	Podmurowanie szafki gazowej							
Obmiar : (0,6+0,4+0,4)*0,2=		0,280							
		0,280 [m3]							
		robocizna	r-g	14,28000	3,99840	0,00	0,00		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	370,00000	103,60000	0,00		0,00	
		cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0,05900	0,01652	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,31100	0,08708	0,00		0,00	
		wapno suchogaszzone	t	0,03340	0,00935	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,19000	0,05320	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	0,43000	0,12040	0,00			0,00
		Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	2,10000	0,58800	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>125</b>	<b>KNR 2-02 0203-01 analogia</b>	Stopy fundamentowe betonowe, dla szafki							
Obmiar : (0.6+0.4+0.4)*0.2=		0,280							
		0,280 [m3]							
		robocizna	r-g	7,83000	2,19240	0,00	0,00		
		Beton zwykły żwirowy	m3	1,01500	0,28420	0,00		0,00	
		Drewno na stemple	m3	0,00600	0,00168	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane gr. 25-38mm,kl.III	m3	0,02300	0,00644	0,00		0,00	
		Deski iglaste obrzynane 38mm,III 28-45	m3	0,01300	0,00364	0,00		0,00	
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61000	0,17080	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Środek transportowy	m-g	0,11000	0,03080	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>126</b>	<b>KNR 2-19 0207-01</b>	<b>Rx0,955</b>							
		Gazomierz G- 16							
		1,000 [kpl.]							
		robocizna	r-g	19,94995	19,94995	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		Gazomirz G-16	kpl	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,21000	0,21000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>127</b>	<b>KNNR 4 0307-05</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm 2,000 [prob.]							
		robocizna	r-g	15,80000	31,60000	0,00	0,00		
		rury stalowe ze szwem gwint.czarne fi 15 mm	m	0,05000	0,10000	0,00		0,00	
		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		łączniki z żeliwa ciągl czarne śr.15 mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	0,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>128</b>	<b>KNR 7-12 0101-05</b>	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 14,950 [m2]							
		robocizna	r-g	0,58720	8,77864	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>129</b>	<b>KNR 7-12 0201-05</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 14,950 [m2]							
		robocizna	r-g	0,16880	2,52356	0,00	0,00		
		Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	dm3	0,10500	1,56975	0,00		0,00	
		benzyna do lakierów'	dm3	0,00530	0,07924	0,00		0,00	
		Ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0,00070	0,01047	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00070	0,01047	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>130</b>	<b>KNR 7-12 0210-05</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr. zewn.58-219 mm 14,950 [m2]							
		robocizna	r-g	0,11480	1,71626	0,00	0,00		
		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stos	dm3	0,10100	1,50995	0,00		0,00	
		Rozcieńczalnik do wyr.ftalow.karbamid.	dm3	0,00810	0,12110	0,00		0,00	
		Ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0,00030	0,00449	0,00			0,00
		Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,00030	0,00449	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>131</b>	<b>KNR 5-08 0214-01</b>	<b>Rx0,955</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 21,000 [m]						
		robocizna	r-g	0,05463	1,14723	0,00	0,00		
		przewody kabelkowe 2 * 2,5	m	1,04000	21,84000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>132</b>	<b>KNR 5-08 0705-07</b>	<b>Rx0,955</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 21,000 [m]						
		robocizna	r-g	0,15758	3,30918	0,00	0,00		
		Korytko X111-12 U576	szt	1,00000	21,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
133	<b>KNR 4-03 1006-17</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 2,000 [otw.]							
	robocizna	r-g	2,39400	4,78800	0,00	0,00			
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
134	<b>KNR 2-19 0216-12</b>	<b>Rx0,955</b> Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom. do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm 1,000 [przej]							
	robocizna	r-g	8,80510	8,80510	0,00	0,00			
	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzone	m	0,85000	0,85000	0,00		0,00		
	Tlen techniczny	m3	0,12000	0,12000	0,00		0,00		
	Acetylen techniczny	kg	0,03000	0,03000	0,00		0,00		
	cement portlandzki zwykły 35	t	0,00850	0,00850	0,00		0,00		
	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyncz	kg	5,85000	5,85000	0,00		0,00		
	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-1	kg	9,00000	9,00000	0,00		0,00		
	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,25000	0,25000	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
Element: 5 Kanalizacja deszczowa i sanitarna zewnętrzna									
135	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste 40,000 [m3]							
	robocizna	r-g	2,10000	84,00000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
136	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ( wykop bez odwozu) 80,000 [m3]							
	robocizna	r-g	0,28700	22,96000	0,00	0,00			
	Koparka gasienicowa 0.25m3	m-g	0,05030	4,02400	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
137	<b>KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa</b>	<b>Rx0,955</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemienным w odcinkach co 21 mb ) 460,000 [m2]							
	robocizna	r-g	0,33425	153,75500	0,00	0,00			
	Szalunki systemowe '	m-g	0,15000	69,00000	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
138	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta Obmiar : 295*0.15*0.9= 39,825 39,825 [m3]							
	robocizna	r-g	1,20000	47,79000	0,00	0,00			
	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,22000	48,58650	0,00		0,00		
	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00		
	Zagęszczarka wibracyjna spal.70-90 m3/h	m-g	0,77000	30,66525	0,00				0,00
	Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
	Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastająco							0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
<b>139</b>	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm z przywozem z odległości wg oferenta 8,500 [m3]							
		Zagęszczarka wibracyjna spal.70-90 m3/h	m-g	0,67000	5,69500	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>140</b>	<b>KNNR 1 0205-01</b>	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta 8,500 [m3]							
		robocizna	r-g	0,04100	0,34850	0,00	0,00		
		Pospółka	m3	1,00000	8,50000	0,00		0,00	
		Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0,22100	1,87850	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>141</b>	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 115,000 [m3]							
		robocizna	r-g	0,06100	7,01500	0,00	0,00		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,02840	3,26600	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>142</b>	<b>KNNR 4 1427-01</b>	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250 1,000 [szt]							
		robocizna	r-g	0,47000	0,47000	0,00	0,00		
		Tuleja - w rurze stalowej dn 250	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		Samochód dostawczy 0.9t	m-g	0,10000	0,10000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>143</b>	<b>KNNR 4 1308-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 50,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,33400	16,70000	0,00	0,00		
		rury PVC kanalizacji fi 110 mm	m	1,02000	51,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy	m-g	0,00630	0,31500	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>144</b>	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 135,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,34500	46,57500	0,00	0,00		
		rury PVC kanalizacji zewnfi 160 mm	m	1,02000	137,70000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy'	m-g	0,00830	1,12050	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>145</b>	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 52,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,50000	26,00000	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		rury PVC kanalizacji zewn fi 200 mm	m	1,02000	53,04000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy'	m-g	0,01040	0,54080	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>146</b>	<b>KNNR 4 0222-03</b>	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych							
		7,000 [szt.]							
		robocizna	r-g	0,48000	3,36000	0,00	0,00		
		czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,00000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>147</b>	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową							
		8,000 [szt]							
		robocizna	r-g	2,42000	19,36000	0,00	0,00		
		kineta studzienki z PE	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
		uszczelka	szt	2,00000	16,00000	0,00		0,00	
		trzon studzienki rura karbowana	m	1,05000	8,40000	0,00		0,00	
		rura teleskopowa	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
		zwężka 425/315	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
		pokrywa żeliwna	szt	1,00000	8,00000	0,00		0,00	
		Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,20000	1,60000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy	m-g	0,07000	0,56000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>148</b>	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Trójnik PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.200/160mm							
		4,000 [szt]							
		robocizna	r-g	0,28000	1,12000	0,00	0,00		
		Trójnik PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy'	m-g	0,08000	0,32000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>149</b>	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kolano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm							
		7,000 [szt]							
		robocizna	r-g	0,28000	1,96000	0,00	0,00		
		Kolano PVC kan. zewn.160 mm	szt	1,00000	7,00000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
		samochód skrzyniowy'	m-g	0,08000	0,56000	0,00			0,00
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>150</b>	<b>KNNR-W 3 0307-04</b>	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej							
		1,200 [m3]							
		robocizna	r-g	38,40000	46,08000	0,00	0,00		
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
<b>151</b>	<b>KNNR 4 0214-01</b>	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych							
		14,000 [m]							
		robocizna	r-g	0,53400	7,47600	0,00	0,00		
		Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakład	Ilość	Cena	R	M	S
		rury PVC kanalizacji zewnfi 160 mm	m	1,02000	14,28000	0,00		0,00	
		Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	2,00000	28,00000	0,00		0,00	
		uchwyty do rurociągów z PVC	szt	0,70000	9,80000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
		Wartość pozycji bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
		Wartość jednostkowa bez VAT: 0,00 z VAT: 0,00							
		Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2009_SANITARNE_STARA_KROBIA_SALA_P					0,00	0,00	0,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa elementu	R	M	S
01	Instalacja wod.-kan.	0,00	0,00	0,00
02	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00
03	Urządzenia wentylacyjne	0,00	0,00	0,00
04	Wewnętrzna instalacja gazu	0,00	0,00	0,00
05	Kanalizacja deszczowa i sanitarna	0,00	0,00	0,00
	Koszty bezpośrednie	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00
			0,00	
	Ogółem		0,00	

## Zestawienie materiału

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
0	materiały pomocnicze	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
1000000	Podgrzewacz gazowy wody typ Cosmo Cell 200	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Naczynia zbiorcze przeponowe typ Reflex D	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Złącze samoodcinające SU dn 25	mb	1,000	0,00	0,00
1000000	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Wentylatory dachowy typ EDM 80	szt	3,000	0,00	0,00
1000000	Wentylatory yp EDM 200	szt	4,000	0,00	0,00
1000000	Wentylatory osiowy dn 400 z regulatorem ob	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Badanie skuteczności wentylowania	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Badanie higieniczne powietrza	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	Konstrukcje stalowe	t	0,232	0,00	0,00
1000000	Nagrzewnica Robur wyd 30 KW ze sterow.i au	szt	2,000	0,00	0,00
1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-1	kg	9,000	0,00	0,00
1050199	benzyna do lakierów'	dm3	0,079	0,00	0,00
1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglow	szt	5,800	0,00	0,00
1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,080	0,00	0,00
1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,171	0,00	0,00
1343600	Śruby fundamentowe Z, M10x100	kg	2,840	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,044	0,00	0,00
1511699	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna	dm3	1,570	0,00	0,00
1514401	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stos	dm3	1,510	0,00	0,00
1530512	Rozcieńczalnik do wyr.ftalow.karbamid.	dm3	0,121	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	0,169	0,00	0,00
1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,060	0,00	0,00
1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	0,240	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	0,538	0,00	0,00
1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o	szt	7,666	0,00	0,00
1601808	piasek do betonów zwykłych'	m3	0,036	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,191	0,00	0,00
1602203	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	50,187	0,00	0,00
1602299	Pospółka	m3	8,500	0,00	0,00
1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m3	0,064	0,00	0,00
1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,023	0,00	0,00
1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0,024	0,00	0,00
1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0,008	0,00	0,00
1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0,017	0,00	0,00
1700301	cement portlandzki zwykły 35	t	0,009	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	17,000	0,00	0,00
1720200	wapno suchogaszone	t	0,030	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	103,600	0,00	0,00
2370699	Beton zwykły żwirowy	m3	0,284	0,00	0,00
2600619	Deski iglaste obrzynane 25mm, III 19-25	m3	0,007	0,00	0,00
2600622	Deski iglaste obrzynane 38mm, III 28-45	m3	0,004	0,00	0,00
2600698	Deski iglaste obrzynane gr. 25-38mm, kl. III	m3	0,006	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,357	0,00	0,00
3950001	Drewno na stemple	m3	0,013	0,00	0,00
5030010	rury stalowe ze szwem gwint. czarne fi 15 m	m	0,100	0,00	0,00
5031999	rury stalowe ze szwem gwint ocynk fi j 25	m	8,240	0,00	0,00
5031999	rury stalowe ze szwem gwint cynk fi 32 mm	m	18,540	0,00	0,00
5031999	rury stalowe ze szwem gwint ocynk fi 15 mm	m	1,280	0,00	0,00
5040999	rury stalowe ze szwem czarne fi 40 mm	m	72,100	0,00	0,00
5040999	rury stalowe ze szwem czarne fi 32 mm	m	18,540	0,00	0,00
5040999	rury stalowe ze szwem czarne fi 25 mm	m	66,560	0,00	0,00
5071999	Tuleja stalowa dn 150 '	m	1,700	0,00	0,00
5071999	rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzone	m	0,850	0,00	0,00
5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa	szt	4,000	0,00	0,00
5109903	łączniki z żeliwa ciągł czarne śr. 15 mm	szt	0,020	0,00	0,00
5109999	łączniki z żeliwa ciągł czarne fi 50 mm	szt	16,000	0,00	0,00
5119999	łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi j 25 mm	szt	8,000	0,00	0,00
5119999	łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi 25 mm	szt	6,160	0,00	0,00
5119999	łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi 32 mm	szt	12,060	0,00	0,00
5119999	łączniki z żeliwa ciągł ocynk fi 15 mm	szt	0,384	0,00	0,00
5142999	kołnierze stal z szyjką do przysp fi 40 mm	szt	4,000	0,00	0,00
5300060	rury miedziane śr. 15 mm	m	6,160	0,00	0,00
5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	205,920	0,00	0,00
5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	12,480	0,00	0,00
5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	26,000	0,00	0,00
5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	25,750	0,00	0,00
5300999	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	49,440	0,00	0,00
5307699	wydłużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej 1	szt	6,000	0,00	0,00
5307699	wydłużki H-6 miedziane o śr. zewnętrznej	szt	6,000	0,00	0,00
5307699	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 35 mm z r	szt	4,000	0,00	0,00
5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 m	szt	152,580	0,00	0,00
5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 m	szt	13,240	0,00	0,00
5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 m	szt	20,500	0,00	0,00
5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 m	szt	19,250	0,00	0,00
5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 m	szt	30,560	0,00	0,00
5315060	złączki mosiężne śr. 15 mm	szt	1,848	0,00	0,00
5315999	złączki mosiężne przejściowe	szt	36,000	0,00	0,00
5601199	rury PVC kana fi 110 mm	m	51,600	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75	m	17,100	0,00	0,00
5601199	rury PVC kanal kielichowe o śr. 50 mm	m	53,760	0,00	0,00
5601299	rury PVC kanalizacji fi 110 mm	m	51,000	0,00	0,00
5601299	rury PVC kanalizacji zewnfi 160 mm	m	151,980	0,00	0,00
5601299	rury PVC kanalizacji zewn fi 200 mm	m	53,040	0,00	0,00
5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	9,000	0,00	0,00
5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2,700	0,00	0,00
5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	8,960	0,00	0,00
5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20	m	209,000	0,00	0,00
5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25	m	86,400	0,00	0,00
5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32	m	21,600	0,00	0,00
5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,000	0,00	0,00
5613600	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 m	szt	7,000	0,00	0,00
5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	59,400	0,00	0,00
5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	15,840	0,00	0,00
5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	157,960	0,00	0,00
5614999	Trójnik PVC kanalizacyjne jednokielichowe	szt	4,000	0,00	0,00
5614999	Kolano PVC kanśr. zewn.160 mm	szt	7,000	0,00	0,00
5629999	.złączki z polietylenu	szt	8,000	0,00	0,00
5639999	kształtki z poliprop o śr. 20 mm	szt	242,200	0,00	0,00
5639999	kształtki z poliprop o śr. 25 mm	szt	52,800	0,00	0,00
5639999	kształtki z poliprop o śr. 32 mm	szt	12,200	0,00	0,00
5639999	kształtki z poliprop (gwintowane) o śr. 20	szt	44,000	0,00	0,00
5639999	kolana z polipropylenu o śr. 40 mm	szt	8,000	0,00	0,00
5639999	kolana z polipropylenu o śr. 32 mm	szt	16,000	0,00	0,00
5639999	kolana z polipropylenu o śr. 25 mm	szt	24,000	0,00	0,00
5639999	kolana z polipropylenu o śr. 20 mm	szt	32,000	0,00	0,00
5639999	zwężka 425/315	szt	8,000	0,00	0,00
5640264	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	szt	28,000	0,00	0,00
5649999	kształtki z poliprop (gwintowane)śr.20 mm	szt	1,000	0,00	0,00
5649999	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej	szt	68,000	0,00	0,00
5659999	kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20	szt	1,000	0,00	0,00
5700999	Zawór kątowy do spłuczki	szt	4,000	0,00	0,00
5700999	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi	szt	6,000	0,00	0,00
5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,944	0,00	0,00
5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	15,000	0,00	0,00
5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	10,000	0,00	0,00
5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8,000	0,00	0,00
5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4,000	0,00	0,00
5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,000	0,00	0,00
5711200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej	szt	1,000	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
5714010	Baterie natryskowe Presto z rączką natrysk	szt	2,000	0,00	0,00
5714199	Mieszacz termostatyczny PRESTO	szt	2,000	0,00	0,00
5714400	Baterie umywalkowe Presto 66 o śr. nominal	szt	13,000	0,00	0,00
5715910	Syfon z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0,00	0,00
5715910	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	2,000	0,00	0,00
5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze	szt	11,000	0,00	0,00
5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000	0,00	0,00
5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,020	0,00	0,00
5720099	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt	3,000	0,00	0,00
5720099	Reduktor FE 25	szt	1,000	0,00	0,00
5728000	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3,000	0,00	0,00
5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 m	szt	0,944	0,00	0,00
5731999	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowic	szt	18,000	0,00	0,00
5732499	zawory odpowietrzające automatyczne o śr.	szt	4,000	0,00	0,00
5733099	Zawory MTCV dn 25	szt	2,000	0,00	0,00
5733100	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr.	szt	18,000	0,00	0,00
5737099	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	4,000	0,00	0,00
5737299	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odc	szt	8,000	0,00	0,00
5737499	zawory kulowe gwintowane	szt	8,000	0,00	0,00
5737699	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"	szt	4,000	0,00	0,00
5761199	Szafki hydrant.z wypos i zaw. typ 25 HP +	szt	2,000	0,00	0,00
5761199	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 100	szt	1,000	0,00	0,00
5820299	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ci	szt	2,000	0,00	0,00
6011099	Grzejniki płytowe typu Purmo V 11/600/80	kpl	4,000	0,00	0,00
6011099	Grzejniki płytowe typu Purmo V 11/600/14	kpl	4,000	0,00	0,00
6011099	Grzejniki płytowe typu Purmo V 22/600/8	kpl	3,000	0,00	0,00
6011099	Grzejniki płytowe typu Purmo V 22/600/	kpl	2,000	0,00	0,00
6011099	Grzejniki płytowe typu Purmo V 22/600/1	kpl	7,000	0,00	0,00
6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn.	szt	18,000	0,00	0,00
6088100	tarczki ochronne''	szt	18,000	0,00	0,00
6322799	Gazomirz G-16	kpl	1,000	0,00	0,00
6323010	Geberit Kombifix - element montażowy do mi	kpl	4,000	0,00	0,00
6323010	Geberit Kombifix - element montażowy do pi	kpl	1,000	0,00	0,00
6324399	Kabina natryskowa prostokątna	szt	2,000	0,00	0,00
6326199	Pisuary wiszący typ koło	szt	1,000	0,00	0,00
6328314	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt	1,000	0,00	0,00
6330599	pokrywa żeliwna	szt	8,000	0,00	0,00
6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	8,400	0,00	0,00
6333399	rura teleskopowa	szt	8,000	0,00	0,00
6333499	kineta studzienki z PE	szt	8,000	0,00	0,00
6333899	uszczelka	szt	16,000	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
6338399	Tuleja - w rurze stalowej dn 250	szt	1,000	0,00	0,00
6341899	łączniki redukcyjne do gazom.fi 50 mm	szt	4,000	0,00	0,00
6346300	Zlew stalowy	szt	1,000	0,00	0,00
6351699	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	szt	11,000	0,00	0,00
6351800	Postument porcelanowy do umywalki	szt	11,000	0,00	0,00
6354800	Miski ustępowe wiszące typ koło	szt	4,000	0,00	0,00
6354800	Sedes	szt	4,000	0,00	0,00
6356600	Wanienka do mycia nóg	szt	2,000	0,00	0,00
6356600	Brodziki natryskowe	szt	2,000	0,00	0,00
6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	11,000	0,00	0,00
6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne	m2	6,625	0,00	0,00
6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I	m2	6,375	0,00	0,00
6507299	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ	m2	3,536	0,00	0,00
6507399	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z bl	m2	3,400	0,00	0,00
6520799	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800/	szt	1,000	0,00	0,00
6520799	Ramka z siateczką o oczkach 10*10 mm 800/	szt	1,000	0,00	0,00
6521599	Kratki went typ A 15*15 dla zaw.napow	szt	3,000	0,00	0,00
6521599	Nawiewnik podokienny z zaluzjami	szt	19,000	0,00	0,00
6530104	Wentylator osiowy - 500 mm	szt	4,000	0,00	0,00
6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt	1,625	0,00	0,00
6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt	5,644	0,00	0,00
6582003	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń	szt	4,120	0,00	0,00
6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjny	szt	55,488	0,00	0,00
6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjny	szt	29,260	0,00	0,00
6601999	uchwyty do rurociągów stal fi 25 mm	szt	47,120	0,00	0,00
6601999	uchwyty do rurociągów stal fi 32 mm	szt	20,160	0,00	0,00
6601999	uchwyty metalowe fi 15 mm z wkładką gumową	szt	182,220	0,00	0,00
6601999	uchwyty metalowe fi 18 mm z wkładką gumową	szt	10,880	0,00	0,00
6601999	uchwyty metalowe fi 22 mm z wkładką gumową	szt	16,000	0,00	0,00
6601999	uchwyty metalowe fi 28 mm z wkładką gumową	szt	13,500	0,00	0,00
6601999	uchwyty metalowe fi 35 mm z wkładką gumową	szt	21,280	0,00	0,00
6601999	uchwyty do rurociągów stal fi 40 mm	szt	35,700	0,00	0,00
6601999	uchwyty do rurociągów stal fi 50 mm	szt	4,000	0,00	0,00
6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	48,000	0,00	0,00
6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	14,400	0,00	0,00
6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	87,000	0,00	0,00
6602099	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	9,800	0,00	0,00
6602999	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 20 mm	szt	329,700	0,00	0,00
6602999	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 25 mm	szt	110,000	0,00	0,00
6602999	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 32 mm	szt	28,200	0,00	0,00
6602999	uchwyty do rurociągów z tw.szt fi 40 mm	szt	4,000	0,00	0,00

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 20/20	m	191,900	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/20	m	80,800	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/20'	m	20,200	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 40/20	m	252,500	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 25/13	m	8,080	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 32/13'	m	18,180	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FRZ FI 50/13	m	38,380	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FI 15/20	m	199,980	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FI 18/20	m	12,120	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FI 22/20	m	25,250	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FI 28/9	m	25,250	0,00	0,00
6702299	Otulina THERMAFLEX FI 35/25	m	48,480	0,00	0,00
6800702	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne M8-16	kg	0,160	0,00	0,00
6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	13,363	0,00	0,00
6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,200	0,00	0,00
6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z ł	kg	0,041	0,00	0,00
6810999	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'	szt	4,000	0,00	0,00
6820205	Płyty gumowe bez przekładek grub.5mm	kg	1,160	0,00	0,00
6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedyncz	kg	5,850	0,00	0,00
7302999	Dedektor gazu Dex-1	szt	2,000	0,00	0,00
7330900	Lampa ostrzegawcza	szt	1,000	0,00	0,00
7330900	Moduł MD-2	szt	1,000	0,00	0,00
7330900	Syrena s-3	szt	1,000	0,00	0,00
7350499	Mag fi 50	szt	1,000	0,00	0,00
7959999	przewody kabelkowe 2 * 2,5	m	21,840	0,00	0,00
8322202	Korytko X111-12 U576	szt	21,000	0,00	0,00
				Razem:	0,00

## Zestawienie sprzętu

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
10000	Szalunki systemowe '	m-g	69,000	0,00	0,00
11161	Koparka gąsienicowa 0.25m3	m-g	4,024	0,00	0,00
11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	3,266	0,00	0,00
12521	Zagęszczarka wibracyjna spal.70-90 m3/h	m-g	36,360	0,00	0,00
31114	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,255	0,00	0,00
31121	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	1,740	0,00	0,00
34312	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	2,668	0,00	0,00
35111	Żuraw okienny 0.15 t	m-g	0,440	0,00	0,00
39000	Środek transportowy	m-g	0,031	0,00	0,00
39116	Ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0,015	0,00	0,00
39124	Ciągnik kołowy 74 kW	m-g	0,394	0,00	0,00
39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,875	0,00	0,00
39500	samochód skrzyniowy'	m-g	2,541	0,00	0,00
39511	Samochód dostawczy 0.9t	m-g	17,695	0,00	0,00
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,210	0,00	0,00
39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,015	0,00	0,00
39653	Przyczepa dłuźycowa do sam.10.0t	m-g	0,394	0,00	0,00
39811	Samochód samowładowczy do 5t	m-g	1,879	0,00	0,00
43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150dm3	m-g	1,280	0,00	0,00
72111	Spawarka wirowa 300A	m-g	2,250	0,00	0,00
				Razem:	0,00

Zestawienie robocizny

kod	składnik	jedn.	ilość	cena	ogółem
1	Robocizna	r-g	23,600	0,00	0,00
999	robocizna	r-g	2375,053	0,00	0,00
		Razem:	2398,653		0,00