

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wraz z nadbudową istniejącego Domu LUdowego w Cieblowicach Dużych  
ADRES INWESTYCJI : Cieblowice Duze Gm Tomaszów Maz dz nr 1370/1 , 1884 , 1886  
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz  
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz ul. Prez I Mościckiego 4  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

### Kody PCV

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

data zatwierdzenia  
2009

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys niniejszy jest opracowany metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie Projektu budowlanego Instalacja co , kotłownia olejowa , Instalacja wod-kan i cwu." opracowanego przez firmę Hydromont . W oparciu o katalogi KNNR, KNR i KSNR. Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi.

Ceny materiałów przyjęto wg. notowań kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2009 rok , w przypadku cen niepublikowanych, przyjęto średnie ceny rynkowe.

Wszystkie ceny netto bez podatku VAT

Wskaźniki kosztów pośrednich, kosztów zakupu i zysku przyjęto wg. Kwartalnika SEKOCENBUD III kwartał 2009 rok

Ceny materiałów zawierają koszty zakupu.

W istniejącej części, jak i rozbudowanej Budynku Domu Ludowego projektuje się wykonanie następujących instalacji sanitarnych:

### INSTALCJA C.O.

Instalacja C.O. o parametrach czynnika grzewczego 75/55 stopni C, zasilana będzie z projektowanego kotła olejowego. Ogrzewanie wodne pompowe, grzejniki stalowe płytowe. Obciążenie ciepłe budynku 28776W.

### INSTALACJA WOD-KAN.

Projektuje się wykonanie następujących przyborów sanitarnych: muszle sedesowe, pisuar, zlewozmywaki, zlewy.

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC.

### INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Instalacja wodociągowa będzie zasilana z z zewnętrznej sieci wodociągowej.

Instalacja wody ciepłej i zimnej wykonana będzie z rur w systemie KAN-Therm Press wielowarstwowych do 10 bar.

Armatura montowana na rurociągach musi być przytwierdzona dościan. Przed urządzeniami montowane będą zawory kulkowe odcinające z filtrem. Nad umywalkami, zlewozmywakami montowane będą baterie czepalne jednoczynnikowe.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>UKŁAD INSTALACJI GRZEWczej</b>				
1	<b>KNNR 4</b>	Kocioł żeliwny Buderus typ G125 -32 kW	kocioł		
d.1	<b>0501-01</b>	1	kocioł	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 7-08</b>	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania	ukł.		
d.1	<b>0205-01</b>	1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 4</b>	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0519-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNNR 4</b>	Filtr gwintowany dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0519-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 4</b>	Filtr gwintowany dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	<b>0519-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 4</b>	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
d.1	<b>0145-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	<b>0531-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	<b>0531-03</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Magnetofiltr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0519-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0519-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1	<b>0511-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Zbiornik do uzupełniania wody o pojemności całkowitej do 150 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1	<b>0510-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	<b>0411-03</b>	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	<b>0412-06</b>	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
d.1	<b>0145-05</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 4</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	<b>0411-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	<b>0427-01</b>	18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	<b>0418-11</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0412-01	Główce termostatyczne UNI XH	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotneCombi 2 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 4 d.1 0411-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNNR 4 0145-05	Pompa cyrkulacyjna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	KNNR 4 0131-03	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm /antyskażeniowy/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	KSNR 4 2208-03 analogia	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.150	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
41 d.1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym/fundament pod kocioł/ 0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
42 d.1	KNNR 4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 3.0	m		
			m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
44 d.1	KSNR 4 0110-01 analogia	Zawory hydrantowe o śr. 50 mm w szafce hydrantowej na ścianie - wlew paliwa 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.1	KSNR 4 0509-02 analogia	Zbiorniki OLEJU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1	KSNR 4 0107-01	Filtr paliwa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1	KNR INS-TAL 0308-01	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji olejowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1	KNR INS-TAL 0301-01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.1	KNR INS-TAL 0308-01	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji olejowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1	KNR 2-17 0122-03	Montaż wkładu kominowego śr.do 130 mm 1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2- d.1 17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR-W 3 d.1 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych pod instalacje co i szafki rozdzielaczy	m <sup>3</sup>		
		1.67	m <sup>3</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>
55	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
57	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
58	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
60	KNNR 4 d.1 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR 7-12 d.1 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
63	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
64	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.39	m <sup>2</sup>	0.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.390</b>
65	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.223	m <sup>2</sup>	0.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.223</b>
66	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 2 d.1 0303-03	Ściany warstwowe murowane z cegieł pełnych gr 25 cm, styropianu i cegły gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3.8	m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
68	KNNR 2 d.1 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
69	KNNR 2 d.1 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m <sup>2</sup>		
		3.5*2.5	m <sup>2</sup>	8.750	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		8.750
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja wod.-kan.</b>					
71	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew pojedynczy blaszany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR-W 3 d.2 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m <sup>3</sup> br.		
		18	m <sup>3</sup> br.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
78	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		8,5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
79	KNNR 8 d.2 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 1 d.2 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
81	KNNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
82	KNNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i nadsypka	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
83	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
91	KNNR 4 d.2 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
92	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewpzmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42.5	m m	 42.500	 42.500
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
96	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
97	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.5	m m	 7.500	 7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
98	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.5	m m	 8.500	 8.500
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
99	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5	m m	 7.500	 7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
102	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
103	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 95.50	m m	 95.500	 95.500
				<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>
104	KNR 7-28 d.2 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 7-28 d.2 0208-01	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm/z separatorem oleju/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 4 d.2 0212-05	zawór napowietrzający dn 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNNR 4 d.2 0145-02	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		95.50	m	95.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2143.6526		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Naczynie zbiorcze Flexcon Top 25/2,0		1.0000		1.0000							
2.	Kocioł żeliwny Buderus typ G125 32 kW z palnikiem LOGATOP SE i automatyką pogodową Logomatic2107		1.0000		1.0000							
3.	wkład kominowy dn 130 mm z parasole i wyczystka	szt	1.0000		1.0000							
4.	Zbiornik dwupłaszczowy oleju 1000 l firmy Schultz	szt	1.0000		1.0000							
5.	Flexconsola z odpowietrznikiem i manometrem	szt	1.0000		1.0000							
6.	lepik asfaltowy na zimno	kg	1.8005		1.8005							
7.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0460		0.0460							
8.	rur osłonowa peszel		12.7545		12.7545							
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	1.4005		1.4005							
10.	spoiwo cynowo-olowiane	kg	0.0079		0.0079							
11.	otulina thermafex compact gr. 6 mm		280.0000		280.0000							
12.	otulina thermafex compact gr. 20 mm		349.7507		349.7507							
13.	otulina thermafex compact gr. 30 mm		28.0000		28.0000							
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0421		0.0421							
15.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0198		0.0198							
16.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.0498		0.0498							
17.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0.0483		0.0483							
18.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0313		0.0313							
19.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0.0031		0.0031							
20.	zaprawa klejąca	kg	144.0000		144.0000							
21.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	26.2487		26.2487							
22.	plyty styropianowe	m <sup>2</sup>	3.9900		3.9900							
23.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.8129		0.8129							
24.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m <sup>3</sup>	13.4200		13.4200							
25.	cegła budowlana pełna	szt	535.0417		535.0417							
26.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m <sup>2</sup>	0.7907		0.7907							
27.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	3.9897		3.9897							
28.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.0507		0.0507							
29.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	2.1884		2.1884							
30.	zaprawa cem.wap M-7	m <sup>3</sup>	0.5901		0.5901							
31.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.4370		0.4370							
32.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.1350		0.1350							
33.	plytki podłogowe z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	9.1000		9.1000							
34.	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	31.5000		31.5000							
35.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	3.0901		3.0901							
37.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000		1.8000							
38.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	2.0600		2.0600							
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	3.0601		3.0601							
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	7.7252		7.7252							
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.5453		1.5453							
42.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	5.0000		5.0000							
43.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o śr. 50 mm	szt	4.1196		4.1196							
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.8792		0.8792							
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000							
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	4.4401		4.4401							
49.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000							
50.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.2740		4.2740							
51.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	0.9314		0.9314							
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14.8799		14.8799							
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	19.0799		19.0799							
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.0000		4.0000							
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24.4400		24.4400							
56.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4800		0.4800							
57.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.4800		0.4800							
58.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.2900		3.2900							
59.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5.4000		5.4000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
60.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	19.4396		19.4396							
61.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	46.7500		46.7500							
62.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.0000		4.0000							
63.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	9.1800		9.1800							
64.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8.1000		8.1000							
65.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	660.0000		660.0000							
66.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	10.8003		10.8003							
67.	kolana PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	69.0000		69.0000							
68.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.0000		1.0000							
70.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	7.2000		7.2000							
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	22.7200		22.7200							
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.8800		1.8800							
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	29.4600		29.4600							
75.	przyłączka do rur wielowarstwowych	szt	80.0000		80.0000							
76.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.3500		2.3500							
77.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	22.8003		22.8003							
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	47.6000		47.6000							
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.1199		6.1199							
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.2250		6.2250							
81.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	348.0000		348.0000							
82.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.6000		1.6000							
83.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	1.8000		1.8000							
84.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt	1.0000		1.0000							
85.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
86.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000							
87.	Filtr oleju dn 10 mm z zaworem przeciwwrotnym i uchwytem	szt	1.0000		1.0000							
88.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	14.0000		14.0000							
89.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 10 mm	szt	1.0000		1.0000							
90.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
91.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
92.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
93.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	5.0000		5.0000							
94.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000							
95.	złączki splukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000							
96.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
97.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
98.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	9.0000		9.0000							
99.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.4000		0.4000							
100.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
101.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA 291 o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
102.	podejścia do grzejników	szt	18.0000		18.0000							
103.	zawory grzejnikowe termostacyjne typ AV6 dn 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
104.	Głowice termostacyjne UNI XH	szt	22.0000		22.0000							
105.	Zawory grzejnikowe powrotneCombi 2 o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
106.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
107.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. R10	kpl	2.0000		2.0000							
108.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. R12	szt	2.0000		2.0000							
109.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	2.0000		2.0000							
110.	korek wlewu oleju	szt	1.0000		1.0000							
111.	szafki z blachy stalowej 50x50x30 cm.	szt	1.0000		1.0000							
112.	Zespół bezpieczeństwa typ KGS/G125	szt	1.0000		1.0000							
113.	zawory zaporowe śrubnikowe żeliwne z kielichami gwintowanymi	szt	2.0000		2.0000							
114.	zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
115.	Filtr gwintowany dla ciśnienia 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
116.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
117	magnetofiltr gwintowany dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
118	Filtr gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
119	zawory bezpieczeństwa SYR 1915 dn 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
120	zawory bezpieczeństwa SYR 2115 dn 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
121	kurki manometowe gwintowane	szt	4.0000		4.0000							
122	kurki manometowe gwintowane'	szt	2.0000		2.0000							
123	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/1000	szt	3.0000		3.0000							
124	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/900	szt	2.0000		2.0000							
125	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/1100	szt	4.0000		4.0000							
126	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/800	szt	1.0000		1.0000							
127	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek CV22-600/500	szt	1.0000		1.0000							
128	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek CV33-600/1600	szt	2.0000		2.0000							
129	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek CV33-600/1400	szt	1.0000		1.0000							
130	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek CV33-600/1200	szt	3.0000		3.0000							
131	grzejniki stalowe trzyplatkowe z kompletem zawieszek CV33-600/900	szt	1.0000		1.0000							
132	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	4.0000		4.0000							
133	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
134	uchwyty do grzejników	szt	16.0000		16.0000							
135	tarczki ochronne	szt	18.0000		18.0000							
136	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000							
137	Zbiornik HDPE 150 L	kpl	1.0000		1.0000							
138	termometry	szt	3.0000		3.0000							
139	manometry	szt	6.0000		6.0000							
140	rurki syfonowe	szt	4.0000		4.0000							
141	rurki syfonowe'	szt	2.0000		2.0000							
142	Pompa obiegowa Grundfos UPe 25-60A	szt	1.0000		1.0000							
143	Pompa obiegowa Grundfos UPe 25-30A	szt	1.0000		1.0000							
144	Pompa Cwu Grundfos UP15-14B	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
145	pompy skrzydełkowe podwójnego działania	szt	1.0000		1.0000							
146	umywalki porcelanowe	szt	5.0000		5.0000							
147	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
148	zlew	szt	2.0000		2.0000							
149	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
150	piłuczki samoczynne do pisuarów	szt	1.0000		1.0000							
151	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	5.0000		5.0000							
152	sedesy typu kompakt	szt	5.0000		5.0000							
153	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
154	wsporniki do umywalek	szt	5.0000		5.0000							
155	konstrukcja wsporcza	kpl	3.0000		3.0000							
156	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
157	zawór napowietrzający dn 75 mm	szt	2.0000		2.0000							
158	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	3.9006		3.9006							
159	zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 10 mm	szt	1.0000		1.0000							
160	rury miedziane, standardowy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	6.2404		6.2404							
161	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	1.7080		1.7080							
162	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	1.2040		1.2040							
163	czepnie powietrza ściennie prostokątne, 200 x 300 mm z siatka przeciw owadom	szt	1.0000		1.0000							
164	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
165	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	0.7838		0.7838							
166	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	4.9577		4.9577							
167	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	1.0383		1.0383							
168	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt	0.9000		0.9000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
169	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	1.0400		1.0400							
170	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.2592		1.2592							
171	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	3.8992		3.8992							
172	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	1.0504		1.0504							
173	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	6.0000		6.0000							
174	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	7.2000		7.2000							
175	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	3.2000		3.2000							
176	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	27.0000		27.0000							
177	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	3.5000		3.5000							
178	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	35.0000		35.0000							
179	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	83.7766		83.7766							
180	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	13.5000		13.5000							
181	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.3263		8.3263							
182	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	858.0000		858.0000							
183	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	3.3000		3.3000							
184	kłipsy montażowe Thermaclips	szt	18.0000		18.0000							
185	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.5000		0.5000							
186	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0.0694		0.0694							
187	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.9233		0.9233							
188	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0028		0.0028							
189	folia aluminiowa	kg	0.0700		0.0700							
190	Końcówka odpowietrzenia dn 40	szt	1.0000		1.0000							
191	Wkład do filtra typu inox	szt	1.0000		1.0000							
192	pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody Logalux LT 160/1 z zestawem przyłączeniowym do kotła		1.0000		1.0000							
193	rur osłonowa peszel		16.0000		16.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
194	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.0646		
2.	środek transportowy	m-g	0.9056		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003		
4.	środek transportowy	m-g	0.0212		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.1201		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0800		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2159		
8.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: