

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica Wiejska - wew. instalacje wod - kan. c.o. i gazu  
i wentylacji.  
ADRES INWESTYCJI : 56-500 Syców, Stradomia Wierchnia, dz. nr 728/172  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Syców  
ADRES INWESTORA : 56-500 Syców ul. A. Mickiewicza 1  
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne wod - kan. c.o. i gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stefan Augustyn  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016r

---

Poziom cen : III kwartał 2011r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016r

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN - KOD CPV 45330000-9, 45332000-3</b>			
1	KNR 0-31	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0103-01	8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNR 0-31	Rurociągi z polietylenu PE-Xc o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej w posadce w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0104-02	12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	24.0	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
4	KNR 0-13	Rurociągi PE-Xc o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03	12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0114-06	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1	0107-01	10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.1	0107-05	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach miedzianych	kpl.		
d.1	0124-03	0	kpl.	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
9	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.1	0140-03	0	kpl.	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 2-15	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1	0221-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
d.1	0220-05 analogia	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	kpl.		
d.1	0138-01	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 0-35	Zawór antyskażeniowy - zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
d.1	0132-04	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym śr. 25 mm długości 30 m	szt.		
d.1	0142-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1 0133-01	Zawory kulowe kątowe lub proste pod uywalkowe, zlewozmyawkowe i do płuczek o śr. nominalnej 15 mm 13	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
18	KNR 0-35 d.1 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 8.0	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11	m m	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
21	KNR-W 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu 0.1*0.6*20.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.22</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem (0.25*0.6*20.4)-0.19-0.004	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.87</b>
24	KNR 0-13 d.1 0228-01	Rurociągi o śr. 50 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 8.5	m m	 8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
25	KNR 0-13 d.1 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków 20.0	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
26	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.5	m m	 0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm 4	podej. podej.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11.0	m m	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
30	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 2-15 0210-03 ana- logia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.1	KNR-W 2-19 0306-01 ana- logia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
37 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
38 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O. - KOD CPV 45330000-9, 45331000-6, 45331100-7</b>			
39 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
40 d.2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		34.0	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
41 d.2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
42 d.2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze- niach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
43 d.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
44 d.2	KNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45 d.2	KNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/800	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46 d.2	KNR 4 0418-05	Grzejniki płytowe CosmoNOVA 22K/600/920	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47 d.2	KNR 4 0425-02	Grzejnik łazienkowe szer. 700 mm, wysokość 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48 d.2	KNR 4 0432-01 ana- logia	Aparat grzewczy z nagrzewnica wodna LEO FL30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR INSTAL d.2 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
50	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
51	KNR 4 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 0-35 d.2 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNR 0-31 d.2 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		130.0	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
55	KNR 0-31 d.2 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		130.00	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
56	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
		7	szt. grzejników	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
57	KNR 0-34 d.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15-18 mm otulinami Thermocompact S-2 gr. 13 mm	m		
		102.0	m	102.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.00</b>
58	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.wew. do 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16.0	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
59	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		12.0	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZU - KOD CPV 45330000-9, 45333000-0</b>			
60	KNR-W 2-15 d.3 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
61	KNR INSTAL d.3 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0501-05 analogia	Kocioł gazowy jednofunkcyjny	kocioł		
		1	kocioł	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR INSTAL d.3 0203-05 analogia	Podejście do kotła gazowego jednofunkcyjnego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR INSTAL d.3 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkal- nych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 7.5	m m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
65	KNR 7-12 d.3 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
<b>4</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA - KOD CPV 45331210-1, 45331000-6</b>			
66	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA + żaluzja wywiewna 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ - pomieszczenia wc 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68	KNR-W 2-17 d.4 0206-01 ana- logia	Wentylator wyciągowy SILENT 200 CHZ- pomieszczenie kuchni 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR-W 2-17 d.4 0208-01 ana- logia	Wentylator dachowy RF 2/160 + podstawa dachowa - sala rekreacyjna 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aparat grzewczy z nagrzewnicą wodną LEO FL30	szt.	1.00		
2.	automatyka - zawr regulacyjny, termostat pokojowy	szt.	1.00		
3.	baterie umywalkowe bezdotykowe stojące	szt.	5.00		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	56.00		
5.	cegła budowlana pełna	szt.	6.00		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.46		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2.97		
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.00		
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2.00		
10.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	4.20		
11.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	5.25		
12.	dwuzłączki przejściowe z brązu	szt.	2.00		
13.	farba chlorokauczukowa do gruntowania, przeciwrdezwna - żółta	dm <sup>3</sup>	0.18		
14.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/1000	szt.	1.00		
15.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/600	szt.	1.00		
16.	grzejnik stalowy płytowy CosmoNova 22K/600/800	szt.	2.00		
17.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 400/1100	szt.	3.00		
18.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.11		
19.	klej Thermaflex 474'	dm <sup>3</sup>	0.43		
20.	klej Thermaflex 474"	dm <sup>3</sup>	0.06		
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	72.00		
22.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt.	114.00		
23.	klipsy montażowe Thermaclips"	szt.	96.00		
24.	Kocioł gazowy jednofunkcyjny wiszący o mocy 22kW	szt.	1.00		
25.	kolano do płuczki utępowej gwintem 15x1/2"	szt.	3.09		
26.	kołki rozporowe	szt.	43.32		
27.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	21.36		
28.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego'	szt.	30.00		
29.	konsola montażowa	szt.	1.00		
30.	konsola wodomierzowa z kształtkami mosiężnymi o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00		
31.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	20.00		
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	16.70		
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.00		
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	12.40		
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 110 mm	szt.	10.34		
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 50 mm	szt.	5.24		
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm	szt.	0.42		
38.	kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm	szt.	5.25		
39.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	48.28		
40.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	26.18		
41.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	10.56		
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	13.02		
43.	kształtki mosiężne do rur PE- Xc śr. 32 mm	szt.	7.20		
44.	kształtki PPSU śr. 16 mm	szt.	4.71		
45.	kształtki PPSU śr. 16 mm	szt.	3.14		
46.	kształtki PPSU ŚR. 25 mm	szt.	8.94		
47.	kształtki przejściowe mosiężne'	szt.	1.00		
48.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	4.20		
49.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	5.25		
50.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.02		
51.	łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm	szt.	0.09		
52.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm'	m	112.20		
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	17.60		
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	12.10		
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	13.20		
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	8.80		
57.	piasek	m <sup>3</sup>	4.99		
58.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.03		
59.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.02		
60.	podejście pod baterię z kolaniem naściennym 16 mm x 1,2"	szt.	10.00		
61.	podstawa dachowa RSA 300	szt.	1.00		
62.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	4.00		
63.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	3.00		
64.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	10.00		
65.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.01		
66.	rura ochronna - peszel śr. 25 mm z tworzywa sztucznego	szt.	0.72		
67.	rura spalinowa	kpl.	1.00		
68.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	18.44		
69.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	8.13		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.87		
71.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.42		
72.	rury miedziane o śr. zewn. 22 mm	m	7.80		
73.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	70.72		
74.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	35.36		
75.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	16.64		
76.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	22.66		
77.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	2.60		
78.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.23		
79.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	12.36		
80.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 28 mm	m	24.72		
81.	rury PCW	m	0.52		
82.	rury PE-Xc o śr. 16 mm	m	12.36		
83.	rury PE-Xc o śr. 16 mm'	m	8.24		
84.	rury PE-Xc o śr. 25 mm	m	24.72		
85.	rury PE-XC o śr. 32 mm	m	12.36		
86.	rury przepustowe z PCW	szt	0.08		
87.	rury przepustowe z PCW	m	0.90		
88.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	1.68		
89.	rury wywiewne o śr. 110 mm	szt	2.00		
90.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl	3.00		
91.	syfony umywalkowe	szt	4.00		
92.	szafki hydrantowe wężkowe z węzłem półsztywnym śr. 25mm i długości 30 m	szt.	1.00		
93.	tarczki ochronne	szt	7.00		
94.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m'	m	6.12		
95.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.04		
96.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	1.08		
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm''	m	0.60		
98.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'''	m	1.57		
99.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	7.00		
100.	tuleje zaciskające o śr. 16 mm	szt.	9.89		
101.	tuleje zaciskające o śr. 16 mm	szt.	6.59		
102.	tuleje zaciskowa 16 mm	szt.	21.05		
103.	tuleje zaciskowe o śr. 25 mm	szt.	18.79		
104.	tuleje zaciskowe o śr. 25 mm'	szt.	9.40		
105.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 20-26 mm	szt.	6.67		
106.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	14.00		
107.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.00		
108.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	0.50		
109.	uchwyty do rur przykręcane śr. 16 mm	szt.	21.36		
110.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	30.00		
111.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	13.32		
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	4.00		
113.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt	4.20		
114.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	60.52		
115.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	25.16		
116.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	8.96		
117.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	10.12		
118.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego'	kpl.	2.00		
119.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.00		
120.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	4.00		
121.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	3.00		
122.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	29.75		
123.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.00		
124.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt	0.70		
125.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	26.00		
126.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	11.82		
127.	wapno suchogaszzone	kg	3.08		
128.	wapno suchogaszzone	kg	1.68		
129.	wentylator dachowy RF 2/160	szt	1.00		
130.	Wentylator łazienkowy SILENT 200 CHZ	szt	1.00		
131.	Wentylator wyciągowy SILENT 100 CRZ	szt	3.00		
132.	Wentylatory osiowe COMPACT HCFB/4-355/HA	szt	2.00		



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.01		
134.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00		
135.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	4.00		
136.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	7.00		
137.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	1.00		
138.	zawory kulowe przelotowe i zwrotne mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	3.00		
139.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	4.26		
140.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt.	2.00		
141.	zawory kulowe wodne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0.00		
142.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
143.	zawory wodne kulowe kątowe pod uywalkowe i zlewozmyawkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
144.	zawór antyskażeniowy zabezp. wody przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA P 1,0 MPa O ŚR. 25 mm (1")	szt.	1.00		
145.	zawór hydrantowy o śr. 25 mm,	szt.	1.00		
146.	zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzewnej 116 x 50 cm	szt.	1.00		
147.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	7.00		
148.	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	13.00		
149.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	14.00		
150.	złączki przejściowe z brązu	szt.	1.00		
151.	złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm	szt.	0.09		
152.	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego PER-W	szt.	2.00		
153.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	429.80		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.03		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.14		
3.	samochód dostawczy	m-g	0.38		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.41		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.67		
6.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.00		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0.06		
8.	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0.01		
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.09		
10.	samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0.02		
11.	środek transportowy	m-g	10.17		
12.	środek transportowy	m-g	0.25		
13.	środek transportowy'	m-g	0.24		
14.	środek transportowy''	m-g	0.10		
15.	środek transportowy'''	m-g	0.04		
16.	środek transportowy''''	m-g	0.14		
17.	wyciąg	m-g	0.06		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.42		
19.	zagęszczarka-ubijak spalinowy	m-g	3.97		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: