

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego z lokalmi usługowymi w parterze i infrastrukturą techniczną  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Sempołowska, A. Rapackiego  
INWESTOR : Radomskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 26-600 RADOM, ul. Waryńskiego 16A  
BRANŻA : SANITARNA - instalacje wod - kan, ccw  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Olczak  
DATA OPRACOWANIA : 07.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 31	WODA					
2	32 - 54	KANALIZACJA SANITARNA					
3	55 - 65	ROBOTY IZOLACYJNE I BUDOWLANE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WODA</b>			
1	KNNR 4 d.1 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42.50	m m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
2	KNNR 4 d.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 48.00	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 33.00	m m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 19.00	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 28.00	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.50	m m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
8	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 758.00	m m	758.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 265.00	m m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 150.00	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 55	kpl. kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 126	szt. szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 45	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory wypływowe kulowe ze zł. do węża instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory kulowe kątowe na podejściach do przyborów sanitarnych o śr. nominalnej 15 mm 342	szt.		
			szt.	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 55	kpl.		
			kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 61	szt.		
			szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 171	szt.		
			szt.	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 180.00	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1353.00	m		
			m	1353.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1353.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
32	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.00	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.50	m		
			m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
34	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 163.50	m		
			m	163.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
35	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.50	m		
			m	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
36	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 282.00	m		
			m	282.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39.00	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 255.00	m		
			m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
39	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 4.0	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 46	szt.		
			szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 55	szt.		
			szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 71	kpl.		
			kpl.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 61	kpl.		
			kpl.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
48	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 17	szt.		
			szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0130-08	Zawory typ DURGO o śr. nominalnej 100 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0222-03 analogia	Obejma termoizolacyjna ThermaFix gr. 19 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pompy Wilo TM 32/7 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE I BUDOWLANE</b>			
55	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm 7.50	m		
			m	7.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
56	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		28.00	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
58	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		19.00	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
59	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		33.00	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
60	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		48.00	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
61	KNR 0-34 d.3 0101-08	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		42.50	m	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
62	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		758.00	m	758.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>758.000</b>
63	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.26x3 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		265.00	m	265.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
64	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32x3 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		150.00	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
65	KNNR 3 d.3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.63	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2320.0911		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	126.0000		126.0000							
2.	baterie wannowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	45.0000		45.0000							
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 35	m³	0.2400		0.2400							
4.	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm klasy 200	szt	16.0000		16.0000							
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	46.0000		46.0000							
6.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
7.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	6.0000		6.0000							
8.	DURGO 100	szt	5.0000		5.0000							
9.	folia aluminiowa	kg	0.8400		0.8400							
10.	klej 474	dm³	10.2263		10.2263							
11.	klipsy montażowe	szt	8027.5000		8027.5000							
12.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	45.0000		45.0000							
13.	konstrukcja wsporcza	kpl	56.0000		56.0000							
14.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 800 mm	szt	2.0000		2.0000							
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160	szt	73.5750		73.5750							
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	267.2700		267.2700							
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	46.9800		46.9800							
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	332.0800		332.0800							
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	34.3200		34.3200							
20.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	132.0000		132.0000							
21.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	110.0000		110.0000							
22.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	61.0000		61.0000							
23.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3200		3.3200							
24.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
25.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	171.0000		171.0000							
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1361.9600		1361.9600							
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	szt	238.5000		238.5000							
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	szt	124.5000		124.5000							
29.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000							
30.	kształtki z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	244.0000		244.0000							
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	110.0000		110.0000							
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt	7.8750		7.8750							
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	1.7000		1.7000							
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	21.5600		21.5600							
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	12.7300		12.7300							
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	21.7800		21.7800							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	31.2000		31.2000							
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	27.2000		27.2000							
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.0800		1.0800							
41.	obejma termoizolacyjna ThermaFix, gr. 19 mm	szt	10.0000		10.0000							
42.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, rurociąg dn 25	m	30.8000		30.8000							
43.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, rurociąg dn 32	m	20.9000		20.9000							
44.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, rurociąg dn 40	m	36.3000		36.3000							
45.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, rurociąg dn 50	m	55.2000		55.2000							
46.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, rurociąg dn 65	m	48.8750		48.8750							
47.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, śr. 15 mm	m	8.2500		8.2500							
48.	otuliny z pianki PE gr. 13 mm, śr. 20 mm	m	2.2000		2.2000							
49.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm, rurociąg 20x2	m	833.8000		833.8000							
50.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm, rurociąg 26x3	m	291.5000		291.5000							
51.	otuliny z pianki PE gr. 6 mm, rurociąg 32x3	m	165.0000		165.0000							
52.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 800 mm	szt	1.0000		1.0000							
53.	pompa Wilo TM 32/7	kpl	1.0000		1.0000							
54.	rury PVC 160 kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk	m	152.0550		152.0550							
55.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	246.6600		246.6600							
56.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	38.8800		38.8800							
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	278.8000		278.8000							
58.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	37.0500		37.0500							
59.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	38.2500		38.2500							
60.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	45.1200		45.1200							
61.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	5.8500		5.8500							
62.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3.6000		3.6000							
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	7.7250		7.7250							
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	2.0600		2.0600							
65.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	28.8400		28.8400							
66.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	19.5700		19.5700							
67.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	33.6600		33.6600							
68.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	48.9600		48.9600							
69.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	43.3500		43.3500							
70.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	17.0000		17.0000							
71.	rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000							
72.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4.3200		4.3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
73.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	m	286.200 0		286.200 0							
74.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m	162.000 0		162.000 0							
75.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000							
76.	rury z tworzywa wielowarstwowe o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m	833.800 0		833.800 0							
77.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	5.0000		5.0000							
78.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	71.0000		71.0000							
79.	taśma FR 3x50 mm	m	91.9104		91.9104							
80.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
81.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm'	szt	5.8500		5.8500							
82.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	1.5000		1.5000							
83.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	16.8000		16.8000							
84.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.4000		11.4000							
85.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	17.4900		17.4900							
86.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	21.6000		21.6000							
87.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	19.1250		19.1250							
88.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	204.000 0		204.000 0							
89.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	40.5000		40.5000							
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	282.000 0		282.000 0							
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	31.2000		31.2000							
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1315.94 00		1315.94 00							
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	331.250 0		331.250 0							
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	170.940 0		170.940 0							
95.	umywalki porcelanowe	szt	71.0000		71.0000							
96.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	61.0000		61.0000							
97.	wanny z tworzyw sztucznych	szt	45.0000		45.0000							
98.	Właz kanałowy żeliwny wentylowany o wielkości 600 mm	szt	1.0000		1.0000							
99.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	55.0000		55.0000							
100.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000							
101.	wsporniki do umywalk	szt	71.0000		71.0000							
102.	zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	342.000 0		342.000 0							
103.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
104.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	65.0000		65.0000							
105.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	100.000 0		100.000 0							
106.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
107.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000							
108.	zawory kulowe ze zł. do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.0000		11.0000							
109.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
110.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.15 mm	szt	0.5600		0.5600							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11 1.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000							
11 2.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.5600		0.5600							
11 3.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	55.0000		55.0000							
11 4.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
11 5.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	10.0000		10.0000							
11 6.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200		
2.	środek transportowy	m-g	1.6459		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: