

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PPRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU  
KUCHNI NA POTRZEBY CENTRALNEJ STERYLIZATORNI, ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE UNI-  
WERSYTECKIEGO CENTRUM KLINICZNEGO IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO SUM W KATOWICACH  
PRZY UL. CEGLANEJ 35

ADRES INWESTYCJI : 40-592 Katowice, ul. Ceglana 35

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : 40-952 Katowice, ul. Ceglana 35

BRANŻA : WODKAN - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Świczka

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1	Instalacja wody	1	40
2	Instalacja ppoż	41	48
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	49	55
4	Roboty budowlane	56	57
5	Roboty demontażowe	58	63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje wewnętrzne</b>					
<b>1 Instalacja wody</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-01</b>	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-02</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-03</b>	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-04</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-05</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-06</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0106-07</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8	<b>KNR 0-31</b>	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 16 x 2.0	m		
d.1	<b>0201-02</b>	10	m	10.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	<b>KNR 0-31</b>	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25	m		
d.1	<b>0201-02</b>	2	m	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 0-31</b>	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5	m		
d.1	<b>0201-03</b>	2	m	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0106-03</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0106-03</b>	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0106-03</b>	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0106-03</b>	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.1	<b>0106-04</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	<b>0101-04</b>	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.1	<b>0101-04</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.9 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.1	<b>KNR 0-34 0101-09</b>	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami gr.13 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20 d.1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21 d.1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22 d.1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.1	<b>KNR 0-34 0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24 d.1	<b>KNR 0-34 0110-14</b>	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.30 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25 d.1	<b>KNR 0-34 0110-23</b>	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.60 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	<b>KNR INSTAL 0309-07</b>	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne 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	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalka wisząca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Półpostument porcelanowy do umywarek 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlew gospodarczy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Jednouchwytowa stojąca bateria umywalkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Bateria dla zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja ppoż</b>					
41 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-15 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43 d.2	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.9 mm 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44 d.2	<b>KNR 0-34 0101-09</b>	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami gr.13 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-06</b>	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
49 d.3	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm 13	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpust podłogowy o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0216-02</b>	Wpust podłogowy o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-01</b> <b>analogia</b>	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Roboty budowlane</b>					
56 d.4	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0208-04</b>	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>2011-03</b> <b>analogia</b>	Obudowa płytami G-K	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Roboty demontażowe</b>					
58 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0114-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0230-08</b>	Demontaż rurociągu z PCW	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-06</b>	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-08</b>	Demontaż ustępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0235-01</b>	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.5	<b>KNR 4-02</b> <b>0234-02</b>	Demontaż wpustu podłogowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	299.0905		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0120		0.0120			
2.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0640		0.0640			
3.	uchwyty do rur wielowarstwowych 25 mm	szt.	2.3200		2.3200			
4.	gips szpachlowy	kg	1.0080		1.0080			
5.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1.0800		1.0800			
6.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2.2858		2.2858			
7.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	1.5200		1.5200			
8.	kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt.	0.2000		0.2000			
9.	profile przyściennne 28/27	m	1.2000		1.2000			
10.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm	m	2.2000		2.2000			
11.	kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt.	0.2000		0.2000			
12.	wieszak w 60/60	szt.	6.0800		6.0800			
13.	kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.20 mm	szt.	0.3000		0.3000			
14.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	4.5600		4.5600			
15.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
16.	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm	m	1.0700		1.0700			
17.	kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.25 mm	szt.	0.3000		0.3000			
18.	uchwyty do rur wielowarstwowych 20 mm	szt.	20.1600		20.1600			
19.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	22.4800		22.4800			
20.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.2400		6.2400			
21.	kształtki jednostronnie gwintowane do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.16 mm	szt.	1.0000		1.0000			
22.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	2.0600		2.0600			
23.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm	m	11.0000		11.0000			
24.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m	6.6000		6.6000			
25.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Filtry o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6.8400		6.8400			
28.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
29.	kształtki do rur wielowarstwowych zaciskanych o śr.16 mm	szt.	1.5000		1.5000			
30.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.9 mm	m	5.5000		5.5000			
31.	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.6 mm	m	11.0000		11.0000			
32.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm	m	16.5000		16.5000			
33.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 20 x 2.25	m	2.0600		2.0600			
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.1200		3.1200			
35.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000			
36.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
38.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
39.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	40.2437		40.2437			
40.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 25 x 2.5	m	2.0600		2.0600			
41.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	20.8000		20.8000			
42.	Wpust podłogowy o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
43.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
44.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14.1000		14.1000			
45.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17.5000		17.5000			
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.0000		6.0000			
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	15.5000		15.5000			
48.	Zawory kątowny 1/2/3/8"	szt.	4.0000		4.0000			
49.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.9 mm	m	19.8000		19.8000			
50.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
51.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	8.0000		8.0000			
52.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	25.2000		25.2000			
53.	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m	6.6000		6.6000			
54.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.5560		1.5560			
55.	profile nośne 60/27	m	7.6000		7.6000			
56.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	21.0000		21.0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
58.	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	1196.0000		1196.0000			
59.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	35.1000		35.1000			
60.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
61.	Półpostument porcelanowy do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
62.	Rury z tworzywa, wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT w zwoju o śr. 16 x 2.0	m	10.3000		10.3000			
63.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm	m	16.5000		16.5000			
64.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	45.5000		45.5000			
65.	Jednouchwytna stojąca bateria umywalkowa	szt.	1.0000		1.0000			
66.	Wpust podłogowy o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
67.	Umywalka wisząca	szt.	1.0000		1.0000			
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	9.3000		9.3000			
69.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	12.3600		12.3600			
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	12.6000		12.6000			
71.	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm	m	13.9100		13.9100			
72.	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.9 mm	m	46.0000		46.0000			
73.	Bateria dla zlewozmywaka	szt.	1.0000		1.0000			
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17.6000		17.6000			
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	25.7500		25.7500			
76.	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m	55.0000		55.0000			
77.	uchwyty rurowe	szt.	17.5000		17.5000			
78.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm	m	24.2000		24.2000			
79.	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u.o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
80.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	23.5000		23.5000			
81.	Zlew gospodarczy	szt.	1.0000		1.0000			
82.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.30 mm	m	27.5000		27.5000			
83.	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.60 mm	m	11.5000		11.5000			
84.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	66.9500		66.9500			
85.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	5.0000		5.0000			
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	30.6000		30.6000			
87.	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami gr.13 mm	m	69.0000		69.0000			
88.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	41.2000		41.2000			
89.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	22.8000		22.8000			
90.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	51.0000		51.0000			
91.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	61.2000		61.2000			
92.	Zawory zwrotne antyskażeniowe BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
93.	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. 65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
94.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciągi towarowo-osobowe i budowlane	m-g	0.0900		
2.	zgrzewarka "Media"	m-g	4.9000		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	8.0167		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**