

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynku H przy ul.Ksawerów 21 - aktualizacja I kwartał 2011r.  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa  
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul.Filtrowa 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Gościcki  
DATA OPRACOWANIA : luty 2011r.

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne CPV 45110000-1</b>					
1	<b>KNR 4-02</b>	B.02.01.02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	<b>0235-06</b>		7	kpl.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2	<b>KNR-W 4-02</b>	B.02.01.02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	<b>0235-04 z.o.2.9.</b>		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	B.02.01.02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	<b>0235-08</b>		5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	B.02.01.02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	<b>0235-01</b>		1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	B.02.01.02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>		8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
6	<b>KNR-W 4-02</b>	B.02.01.01	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1	<b>02 0121-03 z.o.2.9.</b>		10.2	m	10.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
7	<b>KNR-W 4-02</b>	B.02.01.01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	<b>02 0120-01 z.o.2.9.</b>		14.8	m	14.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.80</b>
8	<b>KNR-W 4-02</b>	B.02.01.01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	<b>02 0229-04 z.o.2.9.</b>		11.2	m	11.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
9	<b>KNR-W 4-02</b>	B.02.01.01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	<b>02 0229-05 z.o.2.9.</b>		3.8	m	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>
10	<b>KNR 4-02</b>	B.02.01.01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
d.1	<b>0144-01</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	B.01.01.08	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>		(10.9+1.2+26.2+2.1*2)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
12	<b>KNR 4-01</b>	B.02.01.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	<b>0333-13</b>		1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	B.02.01.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	<b>0333-08</b>		8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	<b>KNR 4-01</b>	B.02.01.03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm, w stropach	szt.		
d.1	<b>0208-03</b>		10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	<b>KNR 4-01</b>	B.02.01.03	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0336-01</b>		0.6+1.5+1.7+1.2+0.6+1.7+1.5+1.7+3.1+3.0+6*0.4	m	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	B.02.01.03	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	<b>0339-01</b>		4.2*2+0.8	m	9.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.20</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	B.01.01.05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0102-02</b>		(10.9+1.2+26.2)*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	13.79	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13.79</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 0105-02</b>	B.01.01.05	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie po wykonaniu rurociągów kanalizacyjnych (10.9+1.2+26.2)*0.6*0.6-(10.9+1.2+26.2)*0.1*0.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.41</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	B.02.01.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 2.55+0.38+1.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	B.02.01.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km - za dalsze 29 km Krotność = 29 3.93	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	3.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
<b>2 Hydraulika i roboty sanitarne CPV 45330000-9</b>						
21 d.2	<b>KNR-W 4-02 0117-04 analogia</b>	B.02.02.01	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - włączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	B.02.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (1.8+1.9+1.8+1.9+0.8)*2+3.0+1.5+2.5+6.0+2.5+0.8*4	m		
				m	35.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.10</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	B.02.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5+3.5+1.0	m		
				m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	B.02.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5+1.8	m		
				m	8.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.30</b>
25 d.2	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	B.02.02.01	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 0.6*2+1.5+1.4+1.2+1.8+1.5+1.8+1.2+1.8*2+3.2*2	m		
				m	21.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.60</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0121-02</b>	B.02.02.01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0121-03</b>	B.02.02.01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	B.02.02.03	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 cm KOŁO REKORD z syfonem gruszkowym 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	B.02.02.03	Półpostument porcelanowy do umywarek KOŁO REKORD 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	B.02.02.03	Zlewozmywaki nierdzewne jednokomorowe z ociekaczem wpuszczane w blat FRANKE EUROFORM 3	szt.		
				szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	B.02.02.03	Zlewozmywaki nierdzewne jednokomorowe na szafce FRANKE 1	szt.		
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia</b>	B.02.02.03	Stelaż do pisuaru KOŁO ALEX 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	B.02.02.03	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym KOŁO ALEX 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	B.02.02.03	Brodziki natryskowe, R=2,00 za montaż kabiny XENO KOŁO	kpl.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia</b>	B.02.02.03	Elementy montażowe KOŁO do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia</b>	B.02.02.03	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
37 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia</b>	B.02.02.03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa KOŁO	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-02</b>	B.02.02.02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm HANSEGROHE FOCUS E2	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-09</b>	B.02.02.02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm HANSEGROHE FOCUS E2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-02 analogia</b>	B.02.02.02	Baterie zmywakowe z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm FRANKE PRINCE	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0137-02</b>	B.02.02.02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm FRANKE PRINCESS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0143-01 analogia</b>	B.02.02.03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - bojler z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0143-01</b>	B.02.02.03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - termy 5 dm3 ARISTON	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
44 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0143-01</b>	B.02.02.03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - termy 10 dm3 ARISTON	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0116-08</b>	B.02.02.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - do płuczek	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
46 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0116-01</b>	B.02.02.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			19	szt.	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
47 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0130-01</b>	B.02.02.02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
48 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0130-04</b>	B.02.02.02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0130-01 analogia</b>	B.02.02.02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające SHELL z sitkami	szt.		
			29	szt.	29.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	B.02.02.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35.1+6.0+8.3	m m	 49.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.40</b>
51 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	B.02.02.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 49.4	m m	 49.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.40</b>
52 d.2	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	B.02.02.05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Steinonorm - śr rury fi 20 Steinonorm 23/20 5.6	m m	 5.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
53 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.0+3.9+1.9+1.5+1.9+0.7+2.1*2	m m	 15.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>
54 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.2	m m	 1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
55 d.2	<b>KNR-W 2-15 0203-03</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13.8+1.0+9.3+2.1	m m	 26.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.20</b>
56 d.2	<b>KNR-W 2-15 0216-01 analogia</b>	B.02.02.03	Wpusty z PCV podłogowe o śr. 50 mm 9	szt. szt.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
57 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.7+1.6+0.9+0.9+1.5+1.7+1.6	m m	 10.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.3	m m	 10.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
59 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	B.02.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.3	m m	 10.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
60 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	B.02.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
61 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	B.02.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0211-03 analogia</b>	B.02.02.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 150 mm o połączeniach wciskowych - połączenie wymienianych rur z istn. instalacją 1	podej. podej.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.2	<b>KNR-W 4-02 0203-09</b>	B.02.02.01	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-01</b>	B.02.02.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65 d.2	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	B.02.02.02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66 d.2	<b>KNR-W 2-15 0212-05</b>	B.02.02.01	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.2	<b>KNR-W 2-15 0212-06</b>	B.02.02.01	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Pokrywanie podłóg i ścian CPV 45430000-0</b>						
68 d.3	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	B.01.04.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
69 d.3	<b>KNR 4-01 0203-01 analogia</b>	B.01.04.01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - posadzka betonowa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			(10.9+1.2+26.2+2.1*2)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
70 d.3	<b>KNR 2-02 2004-01</b>	B.01.05.03	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.55-01 - płyty wodoodporne	m <sup>2</sup>		
			10.0*2*(0.15+0.15)	m <sup>2</sup>	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4 Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>						
71 d.4	<b>KNR 4-01 0602-08 analogia</b>	B.01.02.03	Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na lepiku z warstwą wyrównawczą z zaprawy - zabezpieczenie przejść wywiewek przez dach	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	360.731	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	syfon zlewozmywakowy z PVC	szt	4.000	0.00	0.00
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	3.000	0.00	0.00
3.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	4.320	0.00	0.00
4.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	15.840	0.00	0.00
5.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.208	0.00	0.00
6.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.090	0.00	0.00
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.017	0.00	0.00
8.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.160	0.00	0.00
9.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	6.470	0.00	0.00
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.060	0.00	0.00
11.	gips budowlany szpachlowy	t	0.008	0.00	0.00
12.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporne	m <sup>2</sup>	6.300	0.00	0.00
13.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.300	0.00	0.00
14.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	2.300	0.00	0.00
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.588	0.00	0.00
16.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	13.584	0.00	0.00
17.	drewno opałowe	kg	4.500	0.00	0.00
18.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	21.000	0.00	0.00
19.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	7.000	0.00	0.00
20.	korki żeliwne kanalizacyjne śr. 150 mm	szt	1.000	0.00	0.00
21.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.000	0.00	0.00
22.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	5.000	0.00	0.00
23.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26.587	0.00	0.00
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	11.488	0.00	0.00
25.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34.731	0.00	0.00
26.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.526	0.00	0.00
27.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.236	0.00	0.00
28.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.236	0.00	0.00
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm BOR plus PN16	m	39.598	0.00	0.00
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm BOR plus PN16	m	6.480	0.00	0.00
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm BOR plus PN16	m	8.964	0.00	0.00
32.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1.000	0.00	0.00
33.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.000	0.00	0.00
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	53.586	0.00	0.00
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	5.489	0.00	0.00
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	38.404	0.00	0.00
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	101.312	0.00	0.00
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.400	0.00	0.00
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	8.889	0.00	0.00
40.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	45.296	0.00	0.00
41.	złączka PP-stal śr. 32 mm	szt	1.000	0.00	0.00
42.	zawory kulowe śr. 15 mm	szt	10.198	0.00	0.00
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000	0.00	0.00
44.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5.000	0.00	0.00
45.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	2.000	0.00	0.00
46.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm HANSEGROHE FOCUS E2	szt	6.000	0.00	0.00
47.	baterie zlewozmywakowe z wyciąganą wylewką o śr. nominalnej 15 mm FRANKE PRINCE	szt	3.000	0.00	0.00
48.	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm FRANKE PRINCESS	szt	1.000	0.00	0.00
49.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm HANSEGROHE FOCUS E2	szt	1.000	0.00	0.00
50.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	6.000	0.00	0.00
51.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.000	0.00	0.00
52.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.000	0.00	0.00
53.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2.000	0.00	0.00
54.	zawory odcinające SHELL z sitkami	szt	29.000	0.00	0.00
55.	terma poj. 5 dm <sup>3</sup> ARISTON	szt	3.000	0.00	0.00
56.	terma poj. 10 dm <sup>3</sup> ARISTON	szt	2.000	0.00	0.00
57.	umywalki porcelanowe 50 cm KOŁO REKORD	szt	6.000	0.00	0.00
58.	półpostumenty porcelanowe do umywalki KOŁO REKORD	szt	6.000	0.00	0.00
59.	zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy z ociekaczem wpuszczane w blat FRANKE EUROFORM	szt	3.000	0.00	0.00
60.	zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy na szafce FRANKE	szt	1.000	0.00	0.00
61.	elementy montażowe KOŁO do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl	5.000	0.00	0.00
62.	stelaż KOŁO ALEX do pisuaru	kpl	2.000	0.00	0.00
63.	brodziki ceramiczne półokrągłe z kabiną prysznicową półokrągłą XENO KOŁO	szt	1.000	0.00	0.00
64.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane KOŁO	szt	5.000	0.00	0.00
65.	pisuary porcelanowe KOŁO ALEX	szt	2.000	0.00	0.00
66.	przyciski do spłuczek podtynkowych 2-stopniowy chrom-mat	szt	5.000	0.00	0.00
67.	sedesy twarde	kpl	5.000	0.00	0.00
68.	wpusty ściekowe podłogowe z PCV o śr. 50 mm	szt	9.000	0.00	0.00
69.	rury wywiewne blaszane o śr. 70 mm	szt	1.000	0.00	0.00
70.	rury wywiewne blaszane o śr. 100 mm	szt	1.000	0.00	0.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	23.900	0.00	0.00
72.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	8.240	0.00	0.00
73.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	14.240	0.00	0.00
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	69.193	0.00	0.00
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	8.500	0.00	0.00
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	10.213	0.00	0.00
77.	otuliny Steinonorm 23/20	m	6.160	0.00	0.00
78.	klipsy montażowe	szt	33.600	0.00	0.00
79.	taśma	m	0.549	0.00	0.00
80.	klej	dm <sup>3</sup>	0.089	0.00	0.00
81.	kołki do wstrzeliwania	szt	24.360	0.00	0.00
82.	sznur konopny smołowany	kg	0.850	0.00	0.00
83.	rury winidurkowe	m	22.464	0.00	0.00
84.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.150	0.00	0.00
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.100	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	0.851	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.761	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.244	0.00	0.00
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.300	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł