

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku sali gimnastycznej przy ZSP w Rymanowie  
ADRES INWESTYCJI : Rymanów, dz. nr ew. 2682/5  
INWESTOR : Gmina Rymanów  
ADRES INWESTORA : 38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a  
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0112-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	<ciepła woda DN16>2,0+2,6+3,4+0,7+0,5+1,2+0,5+1,0+1,2+2,8+3,4+0,5+0,5+0,6+6,9+1,2+1,0+4,7+1,7+7,0+1,4+0,5+1,0	m	46,300	
		<zimna woda DN16>3,5+2,0+3,6+0,7+0,2+0,7+0,6+0,9+0,5+1,2+0,5+1,0+1,2+2,8+3,4+0,5+0,6+0,5+0,6+1,1+0,5+6,9+1,2+1,0+4,7+1,7+0,9+1,4+1,2+1,1+0,5+1,0+0,7	m	48,900	
		<cyrkulacja DN16>3,4+16,0+4,0+13,2+7,0	m	43,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,800</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0112-01 z. sz.3.4. 9903-2	<ciepła woda DN20>0,8+1,3+1,2+0,7+5,2+0,5	m	9,700	
		<zimna woda DN20>0,6+0,6+0,8+0,7+0,8+1,3+1,2+0,7+0,5	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,900</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	0112-02 z. sz.3.4. 9903-2	<woda ciepła DN25>10,+3,4+0,7+0,2+0,6+3,4+1,3	m	19,600	
		<woda zimna DN25>0,5+3,7	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,800</b>
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	szt.		
d.1	0208-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6	KNR 2-19	Uszczelnianie końców tuleji ochronnych	szt.		
d.1	0122-01 kalk. własna	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	<zawory przelotowe DN25>2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	<zawory przelotowe DN16>4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	<zawór zwrotny>1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	<DN15>14*2+1*2+10*2	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	<zawór odcinający DN15>2+1	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNR 0-35	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy do 18 kW wraz z podejściem	szt.		
d.1	0118-01 kalk. własna	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	<bateria umywalkowa>14	szt.	14,000	
		<bateria zlewozmywakowa>1	szt.	1,000	
		<bateria prysznicowa>10	szt.	10,000	
		<podejście do ustępu>12	szt.	12,000	
		<podejście do pisuaru>2	szt.	2,000	
		<zawór ze złączka do węża>5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<ustęp + pisuar>12+2	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<zawór ze złączką do węża>5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		<woda zimna DN16>48,9	m	48,900	
		<woda zimna DN20>7,2	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,100</b>
20	KNR 0-34 d.1 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J)	m		
		<zimna woda DN25>4,2	m	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
21	KNR 0-34 d.1 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		<woda ciepła DN16>46,3	m	46,300	
		<woda ciepła DN20>9,7	m	9,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		<woda ciepła DN25>19,6	m	19,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,600</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3	m	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,500</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.23	m	179,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,500</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		<podejście do hydrantu>3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
28	KNR-W 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
29	KNR-W 4-01 d.2 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,6+0,6+0,8+0,8+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+4,8+1,0	m	13,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,900</b>
30	KNNR 8 d.2 0203-06 z. sz.3.3.1. 9905 analogia	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 160mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rura dN160>7,5+4,8+5,0+0,4	m	17,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,700</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,3+1,6+0,9+1,1+1,8+2,8+1,4+0,2+0,5+0,8+0,8+1,1+1,3+0,4+0,8+0,8+1,1+2,4+2,6+1,7+0,7+1,8+1,0+1,2+1,1+1,8+1,0+1,2+1,1+3,5+0,4+1,4+0,3+3,1+4,0+0,4+3,9+0,3+1,1+2,8+1,8	m m	58,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,300</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-04 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <rura DN160>0,3+1,4+0,2+0,5+0,8+1,3+0,4+0,8+1,8+1,0+1,2+1,1+1,8+1,0+1,2+1,1+4,0+0,4+16,0+3,9+0,3+1,1+7*7,1	m m	91,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,300</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <rura DN110>0,3	m m	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <rura DN75>1,6+0,8+0,6+1,0+1,0+1,0+1,3	m m	7,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,300</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <rura DN50>1,1+1,8+2,8+0,5+1,1+2,4+1,1+0,7+0,4+3,1	m m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z. sz.3.3. 9905 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <rury DN40>0,8+0,8+0,6+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3	m m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z. sz.3.3. 9905 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <umywalka>14	podej. podej.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <pisuar>2 <zlewozmywak>1	podej. podej. podej.	2,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0211-02 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <prysznic>10	podej. podej.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 z. sz.3.3. 9905 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni <ustęp>12	podej. podej.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12	kpl. kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 14	kpl. kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46	KNR-W 4-01 d.2 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.29	m		
			m	13,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,900</b>
47	KNR-W 4-01 d.2 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.31	m		
			m	58,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,300</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 kalk. własna	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
50	KNR 2-02 d.2 2004-05 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.obudowa pionu kanalizacyjnego- obudowa pionów kanalizacyjnych (0,2*2*7,5)*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
51	KNR-W 2-02 d.2 0535-08 kalk. własna	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - z blachy ocyn- kowanej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacj c.o.</b>			
52	KNR-W 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <rury DN15>2,0+2,0	m		
			m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	KNR 4-07 d.3 0328-01	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 30-45 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57	KNR 0-35 d.3 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja wody</b>						
1	KNR-W 2- d.1 15 0112- 01 z.sz.3. 4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <ciepla woda DN16>2,0+2,6+3,4+0,7+0,5+1,2+0,5+1,0+1,2+2,8+3,4+0,5+0,5+0,6+6,9+1,2+1,0+4,7+1,7+7,0+1,4+0,5+1,0 46,300 <zimna woda DN16>3,5+2,0+3,6+0,7+0,2+0,7+0,6+0,9+0,5+1,2+0,5+1,0+1,2+2,8+3,4+0,5+0,6+0,5+0,6+1,1+0,5+6,9+1,2+1,0+4,7+1,7+0,9+1,4+1,2+1,1+0,5+1,0+0,7 48,900 <cyrkulacja DN16>3,4+16,0+4,0+13,2+7,0 43,600 RAZEM 138,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255*1,15=0,29325r-g/m	r-g	40,7031	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm (dostawca: AQM) 1,1m/m	m	152,6800	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm śr. 16 mm (dostawca: AQM) 1,12szt/m	szt	155,4560	0,000		0,00	
4*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 16 mm 1,43szt./m	szt.	198,4840	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,2221	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR-W 2- d.1 15 0112- 01 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <ciepla woda DN20>0,8+1,3+1,2+0,7+5,2+0,5 9,700 <zimna woda DN20>0,6+0,6+0,8+0,7+0,8+1,3+1,2+0,7+0,5 7,200 RAZEM 16,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255*1,15=0,29325r-g/m	r-g	4,9559	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm (dostawca: AQM) 1,1m/m	m	18,5900	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm śr. 20 mm (dostawca: AQM) 1,12szt/m	szt	18,9280	0,000		0,00	
4*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 20 mm 1,43szt./m	szt.	24,1670	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <woda ciepła DN25>10,+3,4+0,7+0,2+0,6+3,4+1,3 19,600 <woda zimna DN25>0,5+3,7 4,200 RAZEM 23,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285*1,15=0,32775r-g/m	r-g	7,8005	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm (dostawca: AQM) 1,08m/m	m	25,7040	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm śr. 25 mm (dostawca: AQM) 0,66szt/m	szt	15,7080	0,000		0,00	
4*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm 1,25szt./m	szt.	29,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018m-g/m	m-g	0,0428	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	6,4800	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6 d.1	KNR 2-19 0122-01 kalk. własna	Uszczelnianie końców tuleji ochronnych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269r-g/szt.	r-g	20,2842	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pianka poliuretanowa 0,15kg/szt.	kg	2,7000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = <zawory przelotweDN25>2 = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,399r-g/szt.	r-g	0,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 25 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8 d.1	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <zawory przelotowe DN16>4 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	1,1080	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <zawór zwrotny>1+1 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	0,5540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10 d.1	KNR-W 2- 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <DN15>14*2+1*2+10*2 = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	13,8500	0,000	0,00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 1szt/szt.	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2szt/szt.	szt	100,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <zawór odcinający DN15>2+1 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277r-g/szt.	r-g	0,8310	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór odcinający DN15 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR 0-35 d.1 0118-01 kalk. własna	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy do 18 kW wraz z podejściem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/szt.	r-g	4,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- podgrzewacz elektryczny firmy Atlantic typ VS300 1szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		podgrzewacz elektryczny firmy Atlanitc typ VS500 1szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm 2szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		Złączki fusiotherm śr. 16 mm (dostawca: AQM) 3,15szt/szt.	szt	6,3000	0,000		0,00	
6*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 2,1szt/szt.	szt	4,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13	KNR-W 2- d.1 15 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 obmiar = <bateria umywalkowa>14 <bateria zlewozmywakowa>1 <bateria prysznicowa>10 <podejście do ustępu>12	szt.					
				14,000				
				1,000				
				10,000				
				12,000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<podejście do pisuaru>2 <zawór ze złączka do węża>5 RAZEM	2,000 5,000 44,000 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289r-g/szt.	r-g	12,7160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki fusiotherm śr. 16 mm (dostawca: AQM) 3szt/szt.	szt	132,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 1szt/szt.	szt	44,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 16 mm 1szt./szt.	szt.	44,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001m-g/szt.	m-g	0,0440	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14	KNR-W 2- d.1 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711r-g/szt.	r-g	9,9540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNR-W 2- d.1 15 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienn- ne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877r-g/szt.	r-g	8,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <ustęp + pisuar>12+2 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	2,3940	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór kątowy do płuczki ustepowej DN15, Val- vex 1szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = <zawór ze złączką do węża>5 = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,8550	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0103-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermafex FRM gr.13 mm (J) obmiar = <woda zimna DN16>48,9                   48,900 <woda zimna DN20>7,2                   7,200 RAZEM                                       56,100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0776r-g/m	r-g	4,3534	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermafex FRM gr. 13 mm dla DN15, DN20 1,1m/m	m	61,7100	0,000		0,00	
3*		klej Thermafex 474 0,0005dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0281	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738m/m	m	4,1402	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00135m-g/m	m-g	0,0757	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 0-34 0103-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.13 mm (J) obmiar = <zimna woda DN25>4,2 = 4,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0863r-g/m	r-g	0,3625	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm dla DN25 1,1m/m	m	4,6200	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0034	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111m/m	m	0,4662	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00305m-g/m	m-g	0,0128	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21 d.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) obmiar = <woda ciepła DN16>46,3                   46,300 <woda ciepła DN20>9,7                   9,700 RAZEM   56,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0949r-g/m	r-g	5,3144	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm, dla DN15 i DN20 1,1m/m	m	61,6000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0009dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0504	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,09801m/m	m	5,4886	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00205m-g/m	m-g	0,1148	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22 d.1	KNR 0-34 0103-08	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) obmiar = <woda ciepła DN25>19,6 = 19,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1055r-g/m	r-g	2,0678	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm dla DN25 1,1m/m	m	21,5600	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0015dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0294	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351m/m	m	2,6480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0047m-g/m	m-g	0,0921	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.1	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = poz.1+poz.2+poz.3 = 179,500 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0556r-g/m	r-g	9,9802	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.1	KNR-W 2- 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.23 = 179,500 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/m	r-g	18,1295	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm (dostawca: AQM) 2m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 20 mm x 1/2" AG (dostawca: AQM) 0,6szt/prób.	szt	0,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1	KNR-W 2- 15 0138- 02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,485r-g/szt.	r-g	1,4550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Hydrant przeciwpożarowy fi 52 mm 1kpl/szt.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,019m-g/szt.	m-g	0,0570	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1	KNR-W 2- 15 0142- 01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt.	r-g	3,2100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi52mm wąż2 1kpl/szt.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	KNR-W 2- 15 0115- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm obmiar = <podjęcie do hydrantu>3 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,783r-g/szt.	r-g	2,3490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki fusiotherm śr. 50 mm (dostawca: AQM) 4szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,022m-g/szt.	m-g	0,0660	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wody

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>Instalacja kanalizacyjna</b>								
28	KNR-W 4- d.2 01 0208- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - stropy obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt.	r-g	14,7000	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNR-W 4- d.2 01 0341- 06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,6+0,6+0,8+0,8+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3+4,8+1,0 = 13,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m	r-g	30,5800	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNNR 8 d.2 0203-06 z. sz.3.3.1. 9905 analogia	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr 160mm z PCW uszczelnianego pierścieniem gumowym na ścianie - obiektu służby zdrowia lub nauki obmiar = <rura dN160>7,5+4,8+5,0+0,4 = 17,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,48*1,2=0,576r-g/m	r-g	10,1952	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 160 mm 0,81m/m	m	14,3370	0,000		0,00	
3*		Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 160 mm 0,7szt./m	szt.	12,3900	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15m/m	m	2,6550	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1,3szt./m	szt.	23,0100	0,000		0,00	
6*		uszczelki do rur z PCW 1szt./m	szt.	17,7000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31	KNR-W 4- d.2 01 0338- 06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0,3+1,6+0,9+1,1+1,8+2,8+1,4+0,2+0,5+0,8+0,8+1,1+1,3+0,4+0,8+0,8+1,1+2,4+2,6+1,7+0,7+1,8+1,0+1,2+1,1+1,8+1,0+1,2+1,1+3,5+0,4+1,4+0,3+3,1+4,0+0,4+3,9+0,3+1,1+2,8+1,8 = 58,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m	r-g	93,2800	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32	KNR-W 2- d.2 15 0208- 04 z.sz.3. 3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiektu służby zdrowia lub uczelni obmiar = <rura DN160>0,3+1,4+0,2+0,5+0,8+1,3+0,4+0,8+1,8+1,0+1,2+1,1+1,8+1,0+1,2+1,1+4,0+0,4+16,0+3,9+0,3+1,1+7*7,1 = 91,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,333*1,15=0,38295r-g/m	r-g	34,9633	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0,84m/m	m	76,6920	0,000		0,00	
3*		Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 160 mm 0,69szt./m	szt.	62,9970	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,12m/m	m	10,9560	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 160 mm 0,8szt/m	szt	73,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0327m-g/m	m-g	2,9855	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33	KNR-W 2- d.2 15 0208- 03 z.sz.3. 3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <rura DN110>0,3 = 0,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267*1,15=0,30705r-g/m	r-g	0,0921	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	m	0,2790	0,000		0,00	
3*		Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm 0,6szt./m	szt.	0,1800	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	m	0,0360	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PVC fi 110 mm 0,8szt./m	szt.	0,2400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0172m-g/m	m-g	0,0052	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34	KNR-W 2- d.2 15 0208- 02 z.sz.3. 3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdro- wia lub uczelni obmiar = <rura DN75>1,6+0,8+0,6+1,0+1,0+ 1,0+1,3 = 7,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228*1,15=0,2622r-g/m	r-g	1,9141	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm 1m/m	m	7,3000	0,000		0,00	
3*		Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 75 mm 0,47szt/m	szt	3,4310	0,000		0,00	
4*		rury PVC przepustowa o śr. 75 mm 0,12m/m	m	0,8760	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75 mm 0,8szt/m	szt	5,8400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009m-g/m	m-g	0,0657	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2- d.2 15 0208- 01 z.sz.3. 3. 9905	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <rura DN50>1,1+1,8+2,8+0,5+1,1+2,4+1,1+0,7+0,4+3,1 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177*1,15=0,20355r-g/m	r-g	3,0533	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 50 mm 1,04m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm 0,36szt./m	szt.	5,4000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14m/m	m	2,1000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur z PVC fi 50 mm 1szt./m	szt.	15,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0056m-g/m	m-g	0,0840	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	KNR-W 2- d.2 15 0208- 01 z.sz.3. 3. 9905 kalk. własna	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <rury DN40>0,8+0,8+0,6+1,0+1,0+1,0+1,0+1,3 = 7,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177*1,15=0,20355r-g/m	r-g	1,5266	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 1,04m/m	m	7,8000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm 0,36szt./m	szt.	2,7000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 40 mm 0,14m/m	m	1,0500	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 40 mm 1szt/m	szt.	7,5000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0056m-g/m	m-g	0,0420	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01 z.sz.3. 3. 9905 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <umywalka>14 = 14,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561*1,15=0,64515r-g/podej.	r-g	9,0321	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 40 mm 3,1szt/podej.	szt.	43,4000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 40 mm 1szt/podej.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0560	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01 z.sz.3. 3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <pisuar>2 2,000 <zlewozmywak>1 1,000 RAZEM 3,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561*1,15=0,64515r-g/podej.	r-g	1,9355	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm 3,1szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PVC fi 50 mm 1szt./podej.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/podej.	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNR-W 2- d.2 15 0211- 02 z.sz.3. 3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <prysznic>10 = 10,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,06*1,15=1,219r-g/podej.	r-g	12,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 75 mm 3,1szt/podej.	szt	31,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 75 mm 1szt/podej.	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007m-g/podej.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03 z.sz.3. 3. 9905 kalk. włas- na	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = <ustęp>12 = 12,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27*1,15=1,4605r-g/podej.	r-g	17,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm 3,1szt./podej.	szt.	37,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PVC fi 110 mm 1szt./podej.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,018m-g/podej.	m-g	0,2160	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2- d.2 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/kpl.	r-g	43,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
4*		wężyk z gwintem zewnętrzno-wewnętrzny 1szt/kpl.	szt	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09m-g/kpl.	m-g	1,0800	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
42	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	27,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	14,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14m-g/kpl.	m-g	1,9600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
43	KNR-W 2- d.2 15 0229- 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy- wa sztucznego na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,18r-g/szt.	r-g	2,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,23m-g/szt.	m-g	0,2300	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
44	KNR-W 2- d.2 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		wężyk z gwintem zewnętrznno-wewnętrznym 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
45	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,87*0,955=0,83085r-g/kpl.	r-g	8,3085	0,000	0,00		
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
46	KNR-W 4- d.2 01 0327- 05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = poz.29 = 13,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,82r-g/m	r-g	11,3980	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m	szt.	208,5000	0,000		0,00	
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,00239t/m	t	0,0332	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,00133t/m	t	0,0185	0,000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0,013m³/m	m³	0,1807	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/m	m-g	0,2780	0,000			0,00
8*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,08m-g/m	m-g	1,1120	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
47	KNR-W 4- d.2 01 0326- 05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = poz.31 = 58,300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/m	r-g	51,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 15szt./m	szt.	874,5000	0,000		0,00	
3*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0,00239t/m	t	0,1393	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszone 0,00133t/m	t	0,0775	0,000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0,015m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,8745	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02m-g/m	m-g	1,1660	0,000			0,00
8*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,08m-g/m	m-g	4,6640	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
48	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05 kalk. włas- na	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 160mm 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
49	KNR-W 2- d.2 15 0222- 03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
50	KNR 2-02 d.2 2004-05 kalk. włas- na	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton. obudowa pionu kanalizacyjnego-obudowa pionów kanalizacyjnych obmiar = (0,2*2*7,5)*7 = 21,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,7402	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1,05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,0500	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2,64+0,72=3,36kg/m <sup>2</sup>	kg	70,5600	0,000		0,00	
4*		Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną 4,06szt/m <sup>2</sup>	szt	85,2600	0,000		0,00	
5*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7287	0,000		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 0,00132t/m <sup>2</sup>	t	0,0277	0,000		0,00	
7*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr. 0.2 mm 2,264m/m <sup>2</sup>	m	47,5440	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		woda z rurociągu 0,00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0181	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0,025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5250	0,000			0,00
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3465	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
51	KNR-W 2-	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach	szt.					
d.2	02 0535-	krytych blachą - z blachy ocynkowanej						
08	08	obmiar = 7 szt.						
	kalk. włas- na							
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	8,6100	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0,54kg/szt.	kg	3,7800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,042kg/szt.	kg	0,2940	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0008m-g/szt.	m-g	0,0056	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacj c.o.</b>						
52 d.3	KNR-W 2- 15 0403- 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach obmiar = <rury DN15>2,0+2,0 = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,392r-g/m	r-g	1,5680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm 1,04m/m	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 0,47szt/m	szt	1,8800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0066m-g/m	m-g	0,0264	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
53 d.3	KNR 4-07 0328-01	Demontaż grzejników jednopłytkowych z blachy stalowej o długości 100 cm o wysokości 30-45 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/szt.	r-g	0,8800	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
54 d.3	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19r-g/szt.	r-g	2,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
55 d.3	KNR-W 2- 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej. 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
56 d.3	KNR-W 2- 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,267r-g/szt.	r-g	0,5340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy RTD-N Danfoss dn 15 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
57	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6- 28 st. C obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne typ RTS K Everis fir- my Danfoss 1szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
58	KNR-W 2- d.3 15 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji cen- tralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 2 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/urz.	r-g	0,7140	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
59	KNR-W 2- d.3 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalo- wych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0955r-g/m	r-g	0,3820	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm 2m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm 0,2szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
4*		Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm 0,2szt/m	szt	0,8000	0,000		0,00	
5*		Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm 0,6szt/m	szt	2,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>



			Instalacj c.o.	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,6% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓLEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	637,9572	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	14,0000	0,00	0,00
2.	Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
3.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
4.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	3,7800	0,00	0,00
5.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	10,0000	0,00	0,00
6.	cegła budowlana pełna	szt.	1 083,0000	0,00	0,00
7.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,1726	0,00	0,00
8.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
9.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
10.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0277	0,00	0,00
11.	Głowice termostatyczne typ RTS K Everis firmy Danfoss	szt.	2,0000	0,00	0,00
12.	Hydrant przeciwpożarowy fi 52 mm	kpl	3,0000	0,00	0,00
13.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,1112	0,00	0,00
14.	Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
15.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	85,2600	0,00	0,00
16.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000	0,00	0,00
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	2,7000	0,00	0,00
18.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	70,5600	0,00	0,00
19.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	2,4000	0,00	0,00
20.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do grzej.	szt	2,0000	0,00	0,00
21.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm dla DN15, DN20	m	61,7100	0,00	0,00
22.	otuliny Thermaflex FRM gr. 13 mm dla DN25	m	4,6200	0,00	0,00
23.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm dla DN25	m	21,5600	0,00	0,00
24.	otuliny Thermaflex FRM gr. 20 mm, dla DN15 i DN20	m	61,6000	0,00	0,00
25.	Pianka poliuretanowa	kg	2,7000	0,00	0,00
26.	Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	1,0552	0,00	0,00
27.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2,0000	0,00	0,00
28.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m <sup>2</sup>	22,0500	0,00	0,00
29.	podgrzewacz elektryczny firmy Atlanic typ VS500	szt	1,0000	0,00	0,00
30.	podgrzewacz elektryczny firmy Atlantic typ VS300	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	12,1600	0,00	0,00
32.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	91,0290	0,00	0,00
33.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	15,6000	0,00	0,00
34.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	7,3000	0,00	0,00
35.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,2790	0,00	0,00
36.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	7,8000	0,00	0,00
37.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,0360	0,00	0,00
38.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	13,6110	0,00	0,00
39.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	1,0500	0,00	0,00
40.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,1000	0,00	0,00
41.	rury PVC przepustowa o śr. 75 mm	m	0,8760	0,00	0,00
42.	rury wywiewne z PCV o śr. 160mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
43.	Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 16x2,7 mm	m	152,6800	0,00	0,00
44.	Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 20x3,4 mm	m	20,5900	0,00	0,00
45.	Rury z polipropylenu PP-R fusiotherm PN 20 (DIN 8077/78) śr. 25x4,2 mm	m	25,7040	0,00	0,00
46.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	12,0000	0,00	0,00
47.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,2940	0,00	0,00
48.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	10,0000	0,00	0,00
49.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	2,0000	0,00	0,00
50.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	14,0000	0,00	0,00
51.	Szafka hydrant.z wyposaż.,zawór fi52mm wąż2	kpl	3,0000	0,00	0,00
52.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	47,5440	0,00	0,00
53.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	12,7429	0,00	0,00
54.	Uchwyt do rur PVC fi 160 mm	szt	73,0400	0,00	0,00
55.	Uchwyt do rur PVC fi 40 mm	szt	21,5000	0,00	0,00
56.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	15,8400	0,00	0,00
57.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1,8800	0,00	0,00
58.	uchwyty do rur PVC fi 110 mm	szt.	12,2400	0,00	0,00
59.	uchwyty do rur z PVC fi 50 mm	szt.	18,0000	0,00	0,00
60.	Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 16 mm	szt.	242,4840	0,00	0,00
61.	Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 20 mm	szt.	24,1670	0,00	0,00
62.	Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 25 mm	szt.	29,7500	0,00	0,00
63.	Uchwyty z tworzywa do rur fusiotherm śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
64.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	14,0000	0,00	0,00
65.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	12,0000	0,00	0,00
66.	uszczelki do rur z PCW	szt.	17,7000	0,00	0,00
67.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt.	23,0100	0,00	0,00
68.	wapno suchogaszzone	t	0,0960	0,00	0,00
69.	wężyk z gwintem zewnątrzno-wewnętrzny	szt	14,0000	0,00	0,00
70.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,7287	0,00	0,00
71.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0181	0,00	0,00
72.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	14,0000	0,00	0,00
73.	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
74.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
76.	Zawór grzejnikowy RTD-N Danfoss dn 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
77.	zawór kątowy do płuczki ustepowej DN15, Valvex	szt.	14,0000	0,00	0,00
78.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt.	50,8000	0,00	0,00
79.	Zawór mosiężny przelotowy fi 25 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
80.	zawór odcinający DN15	szt.	3,0000	0,00	0,00
81.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny fi 15 mm	szt.	2,8000	0,00	0,00
82.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000	0,00	0,00
83.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm	szt.	37,3800	0,00	0,00
84.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 160 mm	szt.	75,3870	0,00	0,00
85.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 40 mm	szt.	43,4000	0,00	0,00
86.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt.	14,7000	0,00	0,00
87.	Złączka PVC kanal.wewn.dwukiel.fi 75 mm	szt.	34,4310	0,00	0,00
88.	Złączki fusiotherm śr. 16 mm	szt.	293,7560	0,00	0,00
89.	Złączki fusiotherm śr. 20 mm	szt.	18,9280	0,00	0,00
90.	Złączki fusiotherm śr. 25 mm	szt.	15,7080	0,00	0,00
91.	Złączki fusiotherm śr. 50 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
92.	Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 16 mm x 1/2" AG	szt.	166,2000	0,00	0,00
93.	Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 20 mm x 1/2" AG	szt.	0,6000	0,00	0,00
94.	Złączki fusiotherm z gwintem zewnętrznym śr. 25 mm x 1/2" AG	szt.	4,0000	0,00	0,00
95.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,4440	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11,0423	0,00	0,00
3.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	6,3010	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł