

**PRZEDMIAR**

**Załącznik nr 8**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POZIOMÓW WODOCIĄGOWE INFORMATYKA - ŻOŁNIERSKA  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. ŻOŁNIERSKA 49  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

**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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana poziomu i pionów wodnych - roboty demontażowe.</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm 31.00	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm 73.00	m m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 98.00	m m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 89.00	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 0512-06 analogia	Demontaż dwuzłączki o śr. 65 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0512-05 analogia	Demontaż dwuzłączki o śr. 40-50 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0512-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 25-32 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm 20.00	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR-W 2-16 d.1 0507-03 analogia	Demontaż izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 15-89 mm - przyjęto 30% robocizny 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	d.1 kalk. własna	Demontaż zabudowy regipsowej w piwnicy 36.00	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
15	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 14.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
16	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 1.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
17	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 12.00	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 12.00	szt. szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4.00	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 7-28 d.1 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 6.00	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 8.00	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 8.00	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
24	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - Krotność=14 5.90*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.600</b>
25	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.60	t t	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
26	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Krotność=9 km 1.60*9	t t	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
27	d.1 kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji wodnej w budynku. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana poziomów i pionów wodnych - roboty montażowe.</b>			
28	KNR-W 2-15 d.2 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 54.90	m m	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 24.00	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 44.00	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
31	KNR-W 2-15 d.2 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-c) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 56.00	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.2 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 39.00	m m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
33	KNR-W 2-15 d.2 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 36.00	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 39.00	m  m	  39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 54.90	m  prób.  m	    54.900	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 238.00	m  prób.  m	    238.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 292.90	m  m	  292.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.900</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3.00	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory regulacyjne MTCV cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 3.00	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 4.00	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 8.00	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 12.00	szt.  szt.	  12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 54.90	m		
			m	54.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.900</b>
52	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 24.00	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
53	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 44.00	m		
			m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
54	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 56.00	m		
			m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
55	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 39.00	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
56	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 36.00	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
57	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 39.00	m		
			m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
58	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 36.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
59	KNR AT-22 d.2 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie 14.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
60	KNR AT-22 d.2 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej 30.00	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61	KNR AT-22 d.2 0202-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm 14.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
62	KNR 0-29 d.2 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie 50.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
63	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 50.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>
64	KNR 2-02 d.2 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 50.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Wymiana poziomu i pionów wodnych - roboty demontażowe.</b>						
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 31.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	12.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 73.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	21.9000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 98.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	21.5600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 89.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	14.2400	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	5.2000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 4-02 d.1 0512-06 analogia	Demontaż dwuzłączki o śr. 65 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.1800	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0512-05 analogia	Demontaż dwuzłączki o śr. 40-50 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0512-02	Demontaż dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	3.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR-W 2-16 d.1 0507-03 analogia	Demontaż izolacja rurociągu otulinami poliure- tanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 15-89 mm - przyjęto 30% robocizny obmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.3=0.498r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	d.1 kalk. własna	Demontaż zabudowy regipsowej w piwnicy obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	18.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR-W 4-01 d.1 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 14.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4240	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR-W 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 1.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5800	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR-W 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 12.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt.	r-g	28.8000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	21.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6kg/szt.	kg	72.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1080	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1920	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0324	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0216	0.0000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.2400	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 4.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/otw.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt./otw.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.002m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR 7-28 d.1 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 6.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/otw.	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.002m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 8.00 otw.	otw.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	5.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.001m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach mury- wanych o grub. 1/2 ceg. obmiar = 8.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/otw.	r-g	3.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.001m <sup>3</sup> /otw.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- utilizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.9000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.9500	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - Krotność=14 obmiar = 5.90*14 = 82.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6520	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = 1.60 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.7360	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.3280	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - Krotność=9 km obmiar = 1.60*9 = 14.400 t	t					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.036m-g/t	m-g	0.5184	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27 d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji wodnej w budynku. obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

Wymiana poziomych i pionowych wodociągów - roboty demontażowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Wymiana poziomu i pionów wodnych - roboty montazowe.</b>						
28	KNR-W 2-15 d.2 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 54.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.778r-g/m	r-g	42.7122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	55.9980	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.71szt./m	szt.	38.9790	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt.	23.0580	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.027m-g/m	m-g	1.4823	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.397 \cdot 1.15 = 0.45655r-g/m$	r-g	10.9572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08m/m	m	25.9200	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.5szt./m	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.6szt./m	szt.	14.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	0.2016	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR-W 2-15 d.2 0112-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.356 \cdot 1.15 = 0.4094r-g/m$	r-g	18.0136	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	47.5200	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.45szt./m	szt.	19.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0.9szt./m	szt.	39.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/m	m-g	0.2200	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPr-c) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 56.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336*1.15=0.3864r-g/m	r-g	21.6384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	60.4800	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt./m	szt.	26.3200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt./m	szt.	56.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.1904	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315*1.15=0.36225r-g/m	r-g	14.1278	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	42.1200	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	23.7900	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	43.2900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0936	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285*1.15=0.32775r-g/m	r-g	11.7990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	38.8800	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	23.7600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	45.0000	0.0000		0.00	
5*		1.25szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0648	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPR-C) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255*1.15=0.29325r-g/m	r-g	11.4368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z PPR-C o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	42.9000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	22.6200	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	55.7700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0624	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 54.90 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	4.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 238.00 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	24.0380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 292.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	16.2852	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	KNR-W 2-15 d.2 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt.	r-g	1.9170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033m-g/szt.	m-g	0.0990	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 40 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	2.1440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.0680	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0440	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.5960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0320	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.2160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory regulacyjne MTCV cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory regulacyjne MTCV cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.652r-g/szt.	r-g	1.9560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/szt.	m-g	0.0390	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/szt.	r-g	2.1480	0.0000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.8480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0280	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	1.5280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0160	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.346r-g/szt.	r-g	2.7680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0240	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0240	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 54.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	12.3141	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm rura ocyn- kowana dn 50 mm 1.15m/m	m	63.1350	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8839	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	8.2295	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	274.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.2772	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Ther- maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	5.3832	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 63 mm 1.15m/m	m	27.6000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3864	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	3.5976	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	120.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.1212	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 44.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	9.8692	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 50 mm 1.15m/m	m	50.6000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0161dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7084	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1499m/m	m	6.5956	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt./m	szt.	220.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00505m-g/m	m-g	0.2222	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 56.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	9.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 40 mm 1.1m/m	m	61.6000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.7560	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	6.2160	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	336.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1708	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.7275	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 32 mm 1.1m/m	m	42.9000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.5265	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	4.3290	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	234.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1190	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 36.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	6.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 25 mm 1.1m/m	m	39.6000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0135dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4860	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111m/m	m	3.9960	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	216.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00305m-g/m	m-g	0.1098	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 39.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	6.0567	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm na rury dn 20 mm 1.1m/m	m	42.9000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.011dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4290	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	2.8782	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	234.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0527	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 obmiar = 36.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	27.3600	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	73.8000	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	146.1600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 13.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	499.6800	0.0000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m <sup>2</sup>	kg	47.5200	0.0000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.0800	0.0000		0.00	
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	81.5040	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0310	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7380	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5760	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	KNR AT-22 d.2 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie obmiar = 14.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grunt 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5480	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	KNR AT-22 d.2 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej obmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu 1.05m/m	m	31.5000	0.0000		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0.19kg/m	kg	5.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61	KNR AT-22 d.2 0202-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm obmiar = 14.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ścienne 20x20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.5400	0.0000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	5.9200	0.0000		0.00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 20.78kg/m <sup>2</sup>	kg	307.5440	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4440	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4440	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	KNR 0-29 d.2 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii - gruntowanie ręcznie obmiar = 50.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.0686dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4849	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0046	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
63	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 50.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0663	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.6863	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0152	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	KNR 2-02 d.2 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 50.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5654	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna ' 0.135dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.8580	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0102	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Wymiana poziomu i pionów wodnych - roboty montażowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł