

**Instalacja wod - kan, c.o. i wentylacji -
CHIRURGIA**

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZPITALA - ODDZIAŁ WEWNĘTRZNY + CHI-
RURGIA
ADRES INWESTYCJI : 63-700 Krotoszyn ul. Mickiewicza 21
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Bolewskiego
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : wrzesień, 2009r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień, 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa szpitala - oddział - chirurgia					
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane ośr.zew. 18 mm (grubścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie mękkie)	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane ośr.zew. 15 mm (grubścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie mękkie)	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie dziańca instalacji c.o. podczas próby na góro z dokonaniem regulacji	urządź urządź	17.000	
		17.00			
				RAZEM	17.000
6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK higieniczne o wysokości 400 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK higieniczne o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane ośr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		17.00	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 2-15 0430-01 p.a.	Garnitur przyłączeniowy do grzejnika VK ośr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 0412-02 p.a.	Głowica grzejnikowa termostaticzna (VK) ϕ r. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne ϕ r. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne ϕ r. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. ϕ r. 15 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów ϕ r.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów ϕ r.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o ϕ łączeniach gwintowanych ϕ r.nom. 25 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o ϕ łączeniach gwintowanych ϕ r.nom. 20 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o ϕ łączeniach gwintowanych ϕ r.nom. 15 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 2-15 d.1 0120-03 p.a.	Drzwiczki stalowe do odpowietrzników 200x150	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie stropów	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach ϕ ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ϕ ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ϕ ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ϕ ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ϕ ścianach z cegieł	m		
		51.00	m	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ϕ ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36.00	m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 36.00	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem. betonu żwirowego 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
35	KNR INS- d.2 TAL 0102- 05	Rurociągi miedziane ośr.zew. 28 mm (grubścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR INS- d.2 TAL 0102- 04	Rurociągi miedziane ośr.zew. 22 mm (grubścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.00	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNR INS- d.2 TAL 0102- 03	Rurociągi miedziane ośr.zew. 18 mm (grubścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.00	m		
			m	51.000	
				RAZEM	51.000
38	KNR INS- d.2 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane ośr.zew. 15 mm (grubścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 130.00	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
39	KNR INS- d.2 TAL 0105- 01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyw.owych, baterii, mieszaczy itp.) ośr.nom. 15 mm 43.00	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
40	KNR INS- d.2 TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 234.00	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
41	KNR INS- d.2 TAL 0108- 05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 234.00	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
42	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne ośr.nom. 15 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe I stojące ośr.nom. 15 mm 13.00	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskoweścienne ośr.nom. 15 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakoweścienne ośr.nom. 15 mm 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-15 d.2 0112-01 p.a.	Zawory łączowe z wężykiem do spłuczki ośr.nom. 15 mm 3.00	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15 d.2 0112-01 p.a.	Zaworki przyłączeniowe w podejściach ośr.nom. 15 mm [umywalki] 27.00	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
48	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E) 15.00	m		
			m	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
49	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 - 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 89.00	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
50	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 130.00	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
51	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm naścianach złączeniem metodą wciskową 45.00	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm naścianach złączeniem metodą wciskową 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm naścianach złączeniem metodą wciskową 33.00	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podcięć odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 28.00	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podcięć odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5.00	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2- d.3 15 0218-01	Wpusty ściekowe kwasoodporne z tworzywa sztucznego z pierścieniem doszczelniającym o śr. 50 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płytkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [NOVA] 2.00	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych dla osób niepełnosprawnych z płytkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [NOVA] 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 55x43 (NOVA) 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych 60K 45 z otworem [NOVA] 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 13.00	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90 płaskie 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-15 d.3 0223-02 p.a.	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego 900x510 ATOL typ AKP90 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki podwójne z blachy kwasoodpornej na szafce 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki pojedyncze z blachy kwasoodpornej na szafce - głębokie 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA WOD - KAN			
69	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przebicie stropów 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 39.00	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
74	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
75	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
76	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38.00	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
77	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 77.00	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
78	KNR-W 2- d.4 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 1.50	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
5		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
79	KNR 2-15 d.5 0228-04 p.a.	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w instalacji wentylacyjnej , wewnątrz budynków [2,00+2x1,00+1,75+0,80+1,00+ 1,00] 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
80	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu średnicy otworu ssącego do 120 mm (150 m3/h, 20W) 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu średnicy otworu ssącego do 150 mm (280 m3/h, 25W) 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
82	KNR 2-15 d.6 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa ośr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych 166.00	m m	 166.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	166.000
83	KNR 2-15 d.6 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa ośr.zew. 10 mm naścianach w instalacjach gazów medycznych 164.00	m m	164.000	
				RAZEM	164.000
84	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.10-15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowa wymi gr.6 mm (C) 330.00	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
85	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 64.50	m m	64.500	
				RAZEM	64.500
88	KNR 4-01 d.6 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 64.50	m m	64.500	
				RAZEM	64.500
89	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
90	KNR 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 42.50	m m	42.500	
				RAZEM	42.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbudowa szpitala - oddział - chirurgia								
1		INSTALACJA C.O.						
1	KNR INS-d.1 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grubścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	4.5216	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	8.3200	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt/m	szt	5.5200	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	2.4000	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z włódką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt/m	szt	6.8000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.0328	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00				
2	KNR INS-d.1 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grubścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 46.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	24.5272	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	47.8400	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m	szt	34.9600	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	13.8000	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z włódką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	46.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1656	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00				
3	KNR INS-d.1 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 54.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	4.5090	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1080	0.00		0.00	
3*		0.002szt/m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3240	0.00		0.00	
4*		0.006szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR INS-d.1 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 54.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	5.4540	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37śr. 15 mm	m	1.6200	0.00		0.00	
3*		0.03m/m zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1080	0.00		0.00	
4*		0.002szt/m złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.3240	0.00		0.00	
5*		0.006szt/m materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0054	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR INS-d.1 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na goęco z dokonaniem regulacji obmiar = 17.00urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urząd.	r-g	6.0690	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37śr. 15 mm	m	0.5100	0.00		0.00	
3*		0.03m/urząd. zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0340	0.00		0.00	
4*		0.002szt/urząd. złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1020	0.00		0.00	
5*		0.006szt/urząd. materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0017	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK higieniczne o wysokości 400 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK 10x400x400 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2- d.1 15 0418-03	Grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK higieniczne o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK 10x500x400 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwużyłowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 20x500x700 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 20x500x800 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	1.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 20x500x1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 2- d.1 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne typ VK o wysokości 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	11.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe typ VK 20x500x1400 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt.	m-g	3.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2- d.1 15 0425-02	Grzejniki stalowełazienkowe o wy- sokości do 1200 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	2.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowełazienkowe drabin- kowe lakierowane 500x1200 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2- d.1 15 0429-04	Rury przyłączone miedziane ośr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 17.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	21.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt/kpl.	szt	34.0000	0.00		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.00		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 2- d.1 15 0430-01 p.a.	Garnitur przyłączeniowy do grzejni- ka VK o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	3.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkręt- na z żeliwa ciągliwego ośr. nomi- nalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego ośr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
4*		garnitur przyłączeniowy do grzejnika VK 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0280	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2- d.1 15 0412-02 p.a.	Głowica grzejnikowa termostacyjna (VK) o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	3.7380	0.00	0.00		
2*		-- M -- głowica grzejnikowa termostacyjna o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0560	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.8010	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm [zawór + głowica] 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2- d.1 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	0.8010	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0120	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR INS- d.1 TAL 0309- 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o.śr. 15 mm obmiar = 24.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	5.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 46.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	7.1438	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ fi 15 gr. 9 mm 1.1m/m	m	50.6000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.3772	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	2.7600	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	276.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0414	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.2424	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm 1.1m/m	m	8.8000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.0656	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	0.4800	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0072	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-15 d.1 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o płaczeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	1.6426	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-15 d.1 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o płaczeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	1.4134	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe śr.nom. 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o płaczeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm obmiar = 24.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	7.1052	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe śr.nom. 10-15 mm 1szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.4800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-15 d.1 0120-03 p.a.	Drzwiczki stalowe do odpowietrzników 200x150 obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	9.8556	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x150 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonużwirowego o grub.do 40 cm - przebicie stropów obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	28.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	21.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0720	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.1080	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.1920	0.00		0.00	
5*		drewno okągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0324	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0216	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.2400	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.6000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów wścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	4.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012t/szt.	t	0.0096	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00067t/szt.	t	0.0054	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0240	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 51.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	32.6400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 51.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	29.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	204.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039t/m	t	0.0199	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0112	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.1020	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0510	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.5100	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	1.5300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 36.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	40.3200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 36.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	19.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	180.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0288	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0155	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.1440	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0360	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3600	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	1.0800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonużwirowego obmiar = 12.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	63.8400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

				INSTALACJA C.O.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
35	KNR INS-d.2 TAL 0102-05	Rurociągi miedziane ośr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.448r-g/m	r-g	6.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	15.4500	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.5szt/m	szt	7.5000	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	3.7500	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z włódką elastyczną do rur miedzianych 0.53szt/m	szt	7.9500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m	m-g	0.0960	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNR INS-d.2 TAL 0102-04	Rurociągi miedziane ośr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 38.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/m	r-g	16.0170	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	39.1400	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56szt/m	szt	21.2800	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.25szt/m	szt	9.5000	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z włódką elastyczną do rur miedzianych 0.51szt/m	szt	19.3800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.1520	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR INS-d.2 TAL 0102-03	Rurociągi miedziane ośr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 51.00m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3918r-g/m	r-g	19.9818	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	53.0400	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/m	szt	30.6000	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.28szt/m	szt	14.2800	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych 0.58szt/m	szt	29.5800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.1632	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	KNR INS- d.2 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane ośr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowa- ne miękko, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 130.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3816r-g/m	r-g	49.6080	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	135.2000	0.00		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.63szt/m	szt	81.9000	0.00		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur mie- dzianych 0.28szt/m	szt	36.4000	0.00		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych 0.64szt/m	szt	83.2000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.3510	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR INS- d.2 TAL 0105- 01	Podęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wydychowych, baterii, mieszaczy itp.) ośr.nom. 15 mm obmiar = 43.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	16.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	43.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty stalowe z wkładką elas- tyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	43.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
40	KNR INS- d.2 TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ru- ciąg o śr.zew.do 76 mm obmiar = 234.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/m	r-g	13.0338	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4680	0.00		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.4040	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0234	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
41	KNR INS- d.2 TAL 0108- 05	Próba szczelności instalacji wodo- ciągowej w budynkach niemieszkal- nych - ruociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 234.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	16.2162	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37śr. 15 mm 0.02m/m	m	4.6800	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4680	0.00		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.4040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0234	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne ośr.nom. 15 mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.3247	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe I stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 13.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1*0.955=0.955r-g/szt.$	r-g	12.4150	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące 1szt/szt.	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt/szt.	szt	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskoweścienne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.05*0.955=1.00275r-g/szt.$	r-g	2.0055	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskoweścienne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie zmywakoweścienne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.76*0.955=0.7258r-g/szt.$	r-g	2.1774	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie zmywakoweścienne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-15 d.2 0112-01 p.a.	Zawory kątowe z wężykiem do spluczki o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22*0.955=0.2101r-g/szt.$	r-g	0.6303	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór kątowy do spłuczki fi 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00			0.00
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800	0.00			0.00
4*		wężyk w oplocie l=500 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00			0.00
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-15 d.2 0112-01 p.a.	Zaworki przyłączeniowe w podejściach o śr.nom. 15 mm [umywalki] obmiar = 27.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	5.6727	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór przyłączeniowy w podejściach fi 15 mm 1szt/szt.	szt	27.0000	0.00			0.00
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	55.6200	0.00			0.00
4*		wężyk w oplocie l=500 1szt/szt.	szt	27.0000	0.00			0.00
5*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 15.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.5875	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ fi 25 gr. 10 mm 1.1m/m	m	16.5000	0.00			0.00
3*		klej Thermaflex 474 0.0106dm ³ /m	dm ³	0.1590	0.00			0.00
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	1.4580	0.00			0.00
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	90.0000	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00			0.00
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0315	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
49	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 - 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 89.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	13.8217	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.10mm 1.1m/m	m	97.9000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	0.7298	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	5.3400	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	534.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.0801	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00			0.00	0.00
50	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 130.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	20.1890	0.00	0.00		
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm, gr.10mm 1.1m/m	m	143.0000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm ³ /m	dm ³	1.0660	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06m/m	m	7.8000	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	780.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009m-g/m	m-g	0.1170	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00			0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA KANALIZACJI						
51	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 45.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	12.8495	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	36.2700	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	31.5000	0.00		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	6.8850	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	45.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pieścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	56.2500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 11.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	2.7786	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	8.9760	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	7.7000	0.00		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	1.6830	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	11.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pieścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	13.7500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 33.00m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/m	r-g	6.8072	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	27.5880	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	27.7200	0.00		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	5.0490	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej ośr. 50 mm 1szt/m	szt	33.0000	0.00		0.00	
6*		uszczelki gumowe pięcieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	46.2000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1320	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
54 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie połączeń odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 50 mm obmiar = 28.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	17.1136	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	84.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej ośr. 50 mm 1szt/szt.	szt	28.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pięcieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	112.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
55 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie połączeń odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW ośr. 110 mm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	4.0970	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej ośr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		uszczelki gumowe pięcieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
56	KNR-W 2-d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym ośr. 110 mm obmiar = 5.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV ośr. 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 2-d.3 15 0218-01	Wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem doszczelniającym o śr. 50 mm obmiar = 10.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	5.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe kwasoodporne z kołnierzem zabezpieczającym o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [NOVA] obmiar = 2.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	7.3726	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
59 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych dla osób niepełnosprawnych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [NOVA] obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe - dla osób niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
60 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 55x43 (NOVA) obmiar = 12.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	22.4616	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	12.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych 60K 45 z otworem [NOVA] obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla osób niepełnosprawnych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 13.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	6.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt/kpl.	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.7800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 90x90 półokrągłe obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309	0.00	0.00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 - półokrągłe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.3	KNR 2-15 0223-02 p.a.	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego 900x510 ATOL typ AKP90 obmiar = 1.00kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego 900x510 ATOL typ AKP90	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
65	KNR-W 2-d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki podwójne z blachy kwasoodpornej na szafce obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej podwójne 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.4400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
66	KNR-W 2-d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki pojedyncze z blachy kwasoodpornej na szafce - głębokie obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej pojedyncze 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
67	KNR-W 2-d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego ośr. 50 mm obmiar = 1.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze ośr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.3	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego ośr. 50 mm obmiar = 2.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzy- wa sztucznego podwójne ośr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA WOD - KAN						
69	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonużwirowego o grub.do 40 cm - przebicie stropów obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	18.8800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
70	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 8.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	14.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0480	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0720	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.1280	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0216	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0144	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe góle 0.02kg/szt.	kg	0.1600	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.4000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
71	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	13.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
72	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 6.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	5.5200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0119	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0067	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0300	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
73 d.4	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 39.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	80.3400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
74 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 33.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	21.1200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.4	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 33.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	18.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	132.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00039t/m	t	0.0129	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0073	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0660	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0330	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.3300	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.9900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
76	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 38.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	42.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
77	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 77.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	40.8100	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	385.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0008t/m	t	0.0616	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00043t/m	t	0.0331	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.3080	0.00		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0770	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.7700	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	2.3100	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
78	KNR-W 2- d.4 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe obmiar = 1.50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.78r-g/m ³	r-g	11.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.05m ³ /m ³	m ³	1.5750	0.00		0.00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0135	0.00		0.00	
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.095+0.0175=0.1125m ³ /m ³	m ³	0.1688	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.31m-g/m ³	m-g	0.4650	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA WOD - KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRZEWODY WENTYLACYJNE						
79 d.5	KNR 2-15 0228-04 p.a.	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w instalacji wentylacyjnej, wewnątrz budynków [2,00+2x1,00+1,75+0,80+1,00+ 1,00] obmiar = 9.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2955*0.955=0.282203r-g/m	r-g	2.6809	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW o śr. 160 mm 0.911m/m	m	8.6545	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451szt/m	szt	4.2845	0.00		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.4275	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe pięścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25szt/m	szt	11.8750	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.012m-g/m	m-g	0.1140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
80 d.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 120 mm (150 m3/h, 20W) obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/szt.	r-g	13.2554	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakładkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0.22kg/szt.	kg	0.8800	0.00		0.00	
3*		wentylator wyciągowy fi 120 mm (150 m3/h, 20W) 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		regulator obrotów wentylatora 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
81 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 150 mm (280 m3/h, 25W) obmiar = 4.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.39*0.955=4.19245r-g/szt.	r-g	16.7698	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	2.2800	0.00		0.00	
3*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.00		0.00	
5*		wentylator wyciągowy fi 150 mm (280 m3/h, 25W) 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		regulator obrotów wentylatora 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		PRZEWODY WENTYLACYJNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH						
82	KNR 2-15 d.6 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa ośr.zew. 15 mm naścianach w instalacjach gazów medycznych obmiar = 166.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.276*0.955=1.21858r-g/m	r-g	202.2843	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1.06m/m	m	175.9600	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur ośr.zew. 12-15 mm 0.5szt/m	szt	83.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
83	KNR 2-15 d.6 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa ośr.zew. 10 mm naścianach w instalacjach gazów medycznych obmiar = 164.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.188*0.955=1.13454r-g/m	r-g	186.0646	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 10 x 1,0 mm 1.06m/m	m	173.8400	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur ośr.zew. 8-10 mm 0.5szt/m	szt	82.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
84	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr.10-15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 330.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	51.2490	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	363.0000	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.0059dm ³ /m	dm ³	1.9470	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.0496m/m	m	16.3680	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	1980.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0006m-g/m	m-g	0.1980	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
85	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonużwirowego o grub.do 40 cm obmiar = 3.00szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	7.0800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
86	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3.00szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.006t/szt.	t	0.0180	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych' 0.009m³/szt.	m³	0.0270	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.016m³/szt.	m³	0.0480	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.0027m³/szt.	m³	0.0081	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.0018m³/szt.	m³	0.0054	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gole' 0.02kg/szt.	kg	0.0600	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu' 0.05m³/szt.	m³	0.1500	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przenośny' 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
87	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 64.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	41.2800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-01 d.6 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.wścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 64.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	34.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 4szt/m	szt	258.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.0003t/m	t	0.0194	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszone'	t	0.0142	0.00			0.00
		0.00022t/m						
5*		piasek do zapraw'	m ³	0.1290	0.00			0.00
		0.002m ³ /m						
6*		woda z rurociągu'	m ³	0.0645	0.00			0.00
		0.001m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00			0.00
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.6450	0.00			0.00
		0.01m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	1.9350	0.00			0.00
		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2	m					
d.6	0339-01	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 42.50m						
		-- R --						
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	47.6000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg.wścianach z cegieł	m					
d.6	0325-02	obmiar = 42.50m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.45r-g/m	r-g	19.1250	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna'	szt	170.0000	0.00		0.00	
		4szt/m						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0166	0.00		0.00	
		0.00039t/m						
4*		wapno suchogaszone'	t	0.0094	0.00		0.00	
		0.00022t/m						
5*		piasek do zapraw'	m ³	0.0850	0.00		0.00	
		0.002m ³ /m						
6*		woda z rurociągu'	m ³	0.0425	0.00		0.00	
		0.001m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0.4250	0.00			0.00
		0.01m-g/m						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	1.2750	0.00			0.00
		0.03m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.				0.00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0.00
3	INSTALACJA KANALIZACJI				0.00
4	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DLA WOD - KAN				0.00
5	PRZEWODY WENTYLACYJNE				0.00
6	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZ- NYCH				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1571.6333	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	garnitur przyłączeniowy do grzejnika VK	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
2.	wężyk w oplocie l=500	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
3.	wentylator wyciągowy fi 120 mm (150 m3/h, 20W)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
4.	wentylator wyciągowy fi 150 mm (280 m3/h, 25W)	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
5.	regulator obrotów wentylatora	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
6.	gwoździe budowlane okrągłe góle	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
7.	gwoździe budowlane okrągłe góle'	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
8.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakładkami M 10x120 mm	kg	2.2800		2.2800	0.00	0.00	
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00	
10.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.0270		0.0270	0.00	0.00	
11.	piasek do zapraw	m ³	0.7280		0.7280	0.00	0.00	
12.	piasek do zapraw'	m ³	0.2140		0.2140	0.00	0.00	
13.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
14.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	0.0480		0.0480	0.00	0.00	
15.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1447		0.1447	0.00	0.00	
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0180		0.0180	0.00	0.00	
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0359		0.0359	0.00	0.00	
19.	wapno suchogaszzone	t	0.0791		0.0791	0.00	0.00	
20.	wapno suchogaszzone'	t	0.0235		0.0235	0.00	0.00	
21.	cegła budowlana pełna	szt	949.0000		949.0000	0.00	0.00	
22.	cegła budowlana pełna'	szt	428.0000		428.0000	0.00	0.00	
23.	Beton zwykły B-10	m ³	1.5750		1.5750	0.00	0.00	
24.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00	
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0054		0.0054	0.00	0.00	
26.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.1688		0.1688	0.00	0.00	
27.	woda z rurociągu	m ³	1.2510		1.2510	0.00	0.00	
28.	woda z rurociągu'	m ³	0.2570		0.2570	0.00	0.00	
29.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0135		0.0135	0.00	0.00	
30.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0540		0.0540	0.00	0.00	
31.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0081		0.0081	0.00	0.00	
32.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	61.8000		61.8000	0.00	0.00	
33.	złączka nakrętna równoprzelotowa żeliwa ciągliwego ośr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
34.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ośr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
35.	złączki mosiężne przejściowe	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
36.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCWśr. 50 mm	m	27.5880		27.5880	0.00	0.00	
37.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCWśr. 75 mm	m	8.9760		8.9760	0.00	0.00	
38.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCWśr. 110 mm	m	36.2700		36.2700	0.00	0.00	
39.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	8.6545		8.6545	0.00	0.00	
40.	rury przepustowe z PCWśr. 75 mm	m	1.6830		1.6830	0.00	0.00	
41.	rury przepustowe z PCWśr. 110 mm	m	6.8850		6.8850	0.00	0.00	
42.	rury przepustowe z PCW	m	5.4765		5.4765	0.00	0.00	
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	111.7200		111.7200	0.00	0.00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	40.5000		40.5000	0.00	0.00	
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	4.2845		4.2845	0.00	0.00	
47.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
48.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	61.0000		61.0000	0.00	0.00	
49.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
50.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	80.1300		80.1300	0.00	0.00	
51.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.1860		1.1860	0.00	0.00	
53.	zawór kątowy do spłuczki fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
54.	zawór przyłączeniowy w podejściach fi 15 mm	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	baterie zmywakoweścienne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
56.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
57.	baterie umywalkowe stojące	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
58.	baterie natryskoweścienne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
59.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego z spustem	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
60.	przyłącze elastyczne do armatury \varnothing 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
61.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
62.	zawory przelotowe kulowe śr.nom. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
63.	zawory przelotowe kulowe śr.nom. 10-15 mm	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
64.	głowica grzejnikowa termostatyczna śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
65.	zawory grzejnikowe powrotne śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
66.	zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nominalnej 15 mm [zawór + głowica]	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
67.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
68.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x150 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
69.	grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK 10x400x400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
70.	grzejniki stalowe jednożyłowe typ VK 10x500x400	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
71.	grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x700	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x1400	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
75.	grzejniki stalowe dwużyłowe typ VK 20x500x800	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	grzejniki stalowełazienkowe drabinkowe lakierowane 500x1200	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
77.	złączki mosiężne do grzejników ośr. zewn. 15 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
78.	wsporniki do grzejników	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
79.	tarczki ochronne	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
80.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
81.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej podwójne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej pojedyncze	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze ośr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne ośr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	wpusty ściekowe kwasoodporne z kłnierzem zabezpieczającym o śr. 50 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
86.	rury wywiewne z PCV ośr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
87.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
88.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
90.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe - dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
92.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 - płaskie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	kabiny natryskowe z tworzywa sztucznego 900x510 ATOL typ AKP90	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
95.	łączniki kielichowe miedziane ośr.zew. 28 mm	szt	7.5000		7.5000	0.00	0.00	
96.	łączniki kielichowe miedziane ośr.zew. 22 mm	szt	21.2800		21.2800	0.00	0.00	
97.	łączniki kielichowe miedziane ośr.zew. 18 mm	szt	36.1200		36.1200	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
98.	łączniki kielichowe miedziane ośr.zew. 15 mm	szt	116.8600		116.8600	0.00	0.00	
99.	rury miedziane, stan twardy F-37śr. 15 mm	m	6.8100		6.8100	0.00	0.00	
100.	rury miedziane cągnione - śr. 10 x 1,0 mm	m	173.8400		173.8400	0.00	0.00	
101.	rury miedziane cągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	175.9600		175.9600	0.00	0.00	
102.	rury miedziane, stan twardy F-37 ośr.zew. 28 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00	
103.	rury miedziane, stan twardy F-37 ośr.zew. 22 mm	m	39.1400		39.1400	0.00	0.00	
104.	rury miedziane, stan twardy F-37 ośr.zew. 18 mm	m	61.3600		61.3600	0.00	0.00	
105.	rury miedziane, stan twardy F-37 ośr.zew. 15 mm	m	183.0400		183.0400	0.00	0.00	
106.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	3.5580		3.5580	0.00	0.00	
107.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
108.	uchwyty do rur ośr.zew. 12-15 mm	szt	83.0000		83.0000	0.00	0.00	
109.	uchwyty do rur ośr.zew. 8-10 mm	szt	82.0000		82.0000	0.00	0.00	
110.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	235.9100		235.9100	0.00	0.00	
111.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	363.0000		363.0000	0.00	0.00	
112.	otuliny Thermaflex FRZ fi 15 gr. 9 mm	m	50.6000		50.6000	0.00	0.00	
113.	otuliny Thermaflex FRZ fi 25 gr. 10 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
114.	Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm	m	143.0000		143.0000	0.00	0.00	
115.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	106.7000		106.7000	0.00	0.00	
116.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3708.0000		3708.0000	0.00	0.00	
117.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	17.8380		17.8380	0.00	0.00	
118.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	16.3680		16.3680	0.00	0.00	
119.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.3976		2.3976	0.00	0.00	
120.	klej Thermaflex 474'	dm ³	1.9470		1.9470	0.00	0.00	
121.	podkładki stalowe okągłe zgrubne dośrub M8-M16	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
122.	śruby stalowe zgrubne złbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakętkami i podkładkami M 8 o długość do 100 mm	kg	0.8800		0.8800	0.00	0.00	
123.	uszczelki gumowe pięścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	158.2000		158.2000	0.00	0.00	
124.	uszczelki gumowe pięścieniowe do rur PCW 75 mm	szt	13.7500		13.7500	0.00	0.00	
125.	uszczelki gumowe pięścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	68.2500		68.2500	0.00	0.00	
126.	uszczelki gumowe pięścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	11.8750		11.8750	0.00	0.00	
127.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.3900	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	3.2100	0.00	0.00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.2000	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny'	m-g	0.3300	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	9.6879	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2772	0.00	0.00
7.	środek transportowy'	m-g	0.1980	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.8110	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.4650	0.00	0.00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.7700	0.00	0.00
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	1.1600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł