

**PRZEDMIAR - MODYFIKACJA - 27 marzec 2017**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomu wodnego i pionu cw w budynku WTilCH Stara Chemia  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Pułaskiego 10  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów 17  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-27

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50-65 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - objekty służby zdrowia lub uczelni 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20+20+20	m prób. m	60.000	1.000
				RAZEM	60.000
16	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 400	m prób. m	400.000	1.000
				RAZEM	400.000
17	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
22	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza 4.60*0.50*3	m2 m2	 6.900	
				RAZEM	6.900
23	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5.00*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.00*3	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 60 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 20.00+15.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNZ-15 21-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 20.00+15.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNZ-15 21-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm 20.00+15.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
37	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 4.80*0.40*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
38	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drzwiczki rewizyjnej 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
41	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
42	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km 1.02	t		
			t	1.020	
				RAZEM	1.020

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m	r-g	40.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	90.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	8.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.678 r-g/m	r-g	271.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1.02 m/m	m	408.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 65 mm 0.38 szt./m	szt.	152.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.42 szt./m	szt.	168.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0326 m-g/m	m-g	13.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
6	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.535 r-g/szt.	r-g	10.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.042 m-g/szt.	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
7	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.425 r-g/szt.	r-g	4.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
8	KNR-W 2-15 0115-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50-65 mm obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.783 r-g/szt.	r-g	23.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 4 szt./szt.	szt.	120.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.022 m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
9	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	21.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	12.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	22.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	21.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	13.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	25.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255*1.15=0.29325 r-g/m	r-g	5.8650	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	22.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	11.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	28.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337 r-g/szt.	r-g	1.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	2.7930	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	3.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011 m-g/szt.	m-g	0.0770	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 60.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	6.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 400.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916 r-g/m	r-g	36.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/szt.	r-g	38.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73 r-g/szt.	r-g	54.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/szt.	r-g	27.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	120.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199 t/szt.	t	0.0597	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00111 t/szt.	t	0.0333	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	4.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach obmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	29.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0013 t/szt.	t	0.0780	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0012 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0720	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4020	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1020	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza obmiar = 6.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3184	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	4.7250	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	m	16.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	szt.	9.1500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m	szt.	16.6500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	4.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 1.08 m/m	m	16.2000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	9.9000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25 szt./m	szt.	18.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	3.8250	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowane 1.1 m/m	m	16.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	8.7000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	21.4500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	6.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.006 t/szt.	t	0.0360	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m3/szt.	m3	0.0540	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0960	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0162	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0108	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m3/szt.	m3	0.3000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNZ-15 22-09	izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/9 mm grubości 1.02 m/m	m	204.0000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	8.1400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014 szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	2.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 60 mm obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	26.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 60 mm/5 mm grubości 1.02 m/m	m	204.0000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	8.1400	0.000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014 szt./m	szt.	2.8000	0.000		0.00	
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	2.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 35 mm obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	4.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 35 mm/9 mm grubości 1.02 m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	1.4245	0.000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014 szt./m	szt.	0.4900	0.000		0.00	
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.4550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNZ-15 21-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 28 mm obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998 r-g/m	r-g	3.4930	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/5 mm grubości 1.02 m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	1.4245	0.000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.012 szt./m	szt.	0.4200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.4550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
36	KNZ-15 21-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 22 mm obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998 r-g/m	r-g	3.4930	0.000	0.00		
2*		-- M -- otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/5 mm grubości 1.02 m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	1.4245	0.000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.012 szt./m	szt.	0.4200	0.000		0.00	
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	14.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	0.4550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4416	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0480	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	4.3776	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	11.8080	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23.3856	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	79.9488	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	7.6032	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9328	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	13.0406	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1728	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.0175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drzwiczki rewizyjnej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki plastikowe 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 30.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8.5800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 5.760 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8317	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.4918	0.000		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0288	0.000		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyj- nej 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.2800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z za- ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km obmiar = 1.020 t	t					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.71 r-g/t	r-g	1.7442	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t $0.83+5*0.036=1.01$ m-g/t	m-g	1.0302	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł