

PRZEDMIAR

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 : 06.12.2016

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.12.2016

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 0112-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR-W 2-15 0119-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejmów elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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 - obiekty 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 1 400+20+20+20	m prób. m	460.000	1.000
				RAZEM	460.000
16	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
17	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg. 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
19	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
21	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	m ² m ²	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
22	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5.00*3	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
23	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	 15.000
				RAZEM	15.000
24	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	 15.000
				RAZEM	15.000
25	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	 15.000
				RAZEM	15.000
26	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	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	 6.000
				RAZEM	6.000
30	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	 6.000
				RAZEM	6.000
31	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
32	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	 35.000
				RAZEM	35.000
33	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	 35.000
				RAZEM	35.000
34	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	 35.000
				RAZEM	35.000
35	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 4.80*0.40*3	m ² m ²	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
36	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drzwiczki rewizyjnej 3*2	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.35	m ²		
			m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
39	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
40	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t		
		1.02	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 0112-06 z.sz.3.4. 9903- 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.397 \cdot 1.15 = 0.45655$ r-g/m	r-g	182.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 1.08 m/m	m	432.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 0.5 szt./m	szt.	200.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 0.6 szt./m	szt.	240.0000	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 0.0084 m-g/m	m-g	3.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.794 r-g/szt.	r-g	7.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 65 mm 2 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.056 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639 r-g/szt.	r-g	12.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.033 m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 2-15 0119-06 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14*1.15=1.311 r-g/szt.	r-g	7.8660	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.019 m-g/szt.	m-g	0.1140	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
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					
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 $0.255 \cdot 1.15 = 0.29325$ 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	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		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
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 = 460.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	46.4600	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 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
17	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		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec 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 suchogaszone 0.00111 t/szt.	t	0.0333	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /szt.	m ³	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

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 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
20	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy ce- mentowo-wapiennej w miejscach po zamurowa- nych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² 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 ³ /szt.	m ³	0.0720	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067 m ³ /szt.	m ³	0.4020	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017 m ³ /szt.	m ³	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	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
21	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 6.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m ²	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:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	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:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
24	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	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	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 stabi 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:						0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
27	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
28	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
29	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
30	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.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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 stęple 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:						0.000	0.000	0.000
31	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 60 mm obmiar = 400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	52.0000	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	408.0000	0.000		0.00	
3*		taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0.0407 szt./m	szt.	16.2800	0.000		0.00	
4*		taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0.014 szt./m	szt.	5.6000	0.000		0.00	
5*		klipsy 0.4 szt./m	szt.	160.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.013 m-g/m	m-g	5.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	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	
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
34	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
35	KNR-W 2-02 2004-03	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obmiar = 5.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.16 r-g/m ²	r-g	12.4416	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	6.0480	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	4.3776	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	11.8080	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	23.3856	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	79.9488	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	7.6032	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	5.9328	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		taśma	m	13.0406	0.000		0.00	
10*		2.264 m/m ² woda	m ³	0.0050	0.000		0.00	
11*		0.00086 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1728	0.000			0.00
13*		0.03 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.1008	0.000			0.00
		0.0175 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drzwiczki rewizyjnej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5400	0.000	0.00		
		0.59 r-g/szt.						
2*		-- M -- drzwiczki plastikowe	szt.	6.0000	0.000		0.00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 30.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5700	0.000	0.00		
		0.119 r-g/m ²						
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	8.5800	0.000		0.00	
		0.286 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 5.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8317	0.000	0.00		
		0.318 r-g/m ²						
2*		-- M -- farba emulsyjna	dm ³	1.4918	0.000		0.00	
		0.259 dm ³ /m ²						
3*		klej kostny	kg	0.0288	0.000		0.00	
		0.005 kg/m ²						
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyj- nej	kg	17.2800	0.000		0.00	
		3 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0017	0.000			0.00
		0.0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.500 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.6950	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km obmiar = 1.020 t	t					
1*		-- R -- 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		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł