
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana poziomów cwu w budynku WTilCh
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. Pułaskiego 10
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Piotr Bielak

DATA OPRACOWANIA: 14.01.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.01.2022

Data zatwierdzenia

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Lewa strona			
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-03 d.1 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-03 d.1 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-02 d.1 0106-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm na trójnik PEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02 d.1 0106-04	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm na trójnik z PEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		2 * (8,00 + 3,80 + 2,00 + 2,00 + 2,00)	m	35,600	
				RAZEM	35,600
7	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8	S-215 0300- d.1 03	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 32 mm na ścianach	m		
		8,00 + 3,80 + 2,00 * 3	m	17,800	
				RAZEM	17,800
9	S-215 0300- d.1 04	Rurociągi z rura Al/PeX/Al o śr.zewn. 40 mm na ścianach	m		
		8,00 + 3,80 + 2,00 * 3	m	17,800	
				RAZEM	17,800
10	S-215 0300- d.1 01	Rurociągi z rura Al/PeX/Al o śr.zewn. 20 mm na ścianach	m		
		4,00 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 4-02 d.1 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	S-215 0500- d.1 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	S-215 0700- d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.8 + poz.9 + poz.10	m	43,600	
				RAZEM	43,600
14	KNR-W 2-15 d.1 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNR 9-31 0102-06 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 25 mm	m		
		poz.8	m	17,800	
				RAZEM	17,800
17 d.1	KNR 9-31 0103-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 30 mm	m		
		poz.9	m	17,800	
				RAZEM	17,800
18 d.1	KNR 9-31 0101-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Prawa strona			
19 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2	KNR-W 2-16 0105-04 z.o.3.3. 9905 -02	Demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m2		
		63,00 * 1,00	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
23 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
24 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
25 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
27 d.2	S-215 0300- 05	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach	m		
		70,00	m	70,000	

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
28	S-215 0300-01	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 20 mm na ścianach	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	S-215 0400-05 analogia	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr. zewn. 50 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
30	S-215 0400-02 analogia	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr. zewn. 25 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		poz.34 + poz.35 + poz.37	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	S-215 0500-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.		
		poz.36	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.26 + poz.27 + poz.28	m	156,000	
				RAZEM	156,000
34	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR INSTAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.20 + poz.21	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiowa o grubości 30 mm	m		
		poz.26	m	70,000	
				RAZEM	70,000
40	KNR 9-31 0104-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiowa o grubości 30 mm	m		
		poz.27	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR 9-31 0101-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 20 mm	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.2	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zabudowa rur	m2		
		4,50 * 1,00	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
43 d.2	KNR 4-03 0606-05	Demontaż i montaż opraw świetlówkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne- zawiesia do rur	szt.		
		70 * 2	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
3		Wywóz gruzu			
45 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego kontenerami	m3		
		7,00	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
4		Malowanie			
47 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Lewa strona						
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 0,945 r-g/otw.	r-g	1,8900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 3 r-g/otw.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-02 0106-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm na trójnik PEX	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,15 r-g/szt.	r-g	5,1500	0,000	0,00		
2*	5102599	trójniki zaciskowy PEX o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5102904	złączki zaciskowe śr. 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	5101304	przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	6600099	haki do rur 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-02 0106-04	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm na trójnik z PEX	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,16 r-g/szt. -- M --	r-g	6,1600	0,000	0,00		
2*	5102599	trójniki zaciskowy PEX o śr. 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5102905	złączki zaciskowe śr. 40 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	5101305	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	6600099	haki do rur 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	35,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 35,600 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	7,8320	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	1,2800	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 32 mm na ścianach	m	17,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,800 m -- R -- robocizna 0,3801 r-g/m	r-g	6,7658	0,000	0,00		

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5632999	-- M -- Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32 x 3,0 mm PN 20 1,08 m/m	m	19,2240	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowe PEX o śr.zewn. 32 mm 0,825 szt/m	szt	14,6850	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm 1,11 szt/m	szt	19,7580	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002 m-g/m	m-g	0,0356	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	S-215 0300- 04	Rurociągi z rurAl/PeX/Al o śr.zewn. 40 mm na ścianach	m	17,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,800 m -- R -- robocizna 0,3812 r-g/m	r-g	6,7854	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- Rura wielowarstwowa 40x4,0mm PEX/AL/PEX PN20 1,08 m/m	m	19,2240	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowe pex o śr.zewn. 40 mm 0,719 szt/m	szt	12,7982	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1 szt/m	szt	17,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0031 m-g/m	m-g	0,0552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	S-215 0300- 01	Rurociągi z rura Al/PeX/Al o śr.zewn. 20 mm na ścianach	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	2,5288	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2 mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowe pex o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt./m	szt.	8,9760	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	11,4400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*	5710800	-- M -- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	S-215 0500- 01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*	5649999	-- M -- kształtki z pex z gwintem o śr.zewn.rury 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	S-215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	43,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 43,600 m -- R -- robocizna 0,1134 r-g/m	r-g	4,9442	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0,02 m/m	m	0,8720	0,000		0,00	
3*	5700500	zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0872	0,000		0,00	
4*	5645999	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0,006 szt/m	szt	0,2616	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,387 r-g/szt.	r-g	0,7740	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200	0,000	0,00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0360	0,000		0,00	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0540	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0960	0,000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0162	0,000		0,00	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0108	0,000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,3000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR 9-31 0102-06 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 35 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 25 mm	m	17,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,800 m -- R -- robocizna 0,11656 r-g/m -- M --	r-g	2,0748	0,000	0,00		
2*	6710030	otulina z wełny mineralnej z folią aluminiową gr. 25 mm śr. 35 mm 1,09 m/m	m	19,4020	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma 1,5342 m/m	m	27,3088	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,001955 m-g/m	m-g	0,0348	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 9-31 0103-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 42 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 30 mm	m	17,800	0,000			
1*	999	przedmiar = 17,800 m -- R -- robocizna 0,12415 r-g/m -- M --	r-g	2,2099	0,000	0,00		
2*	6710060	otulina wełny mineralnej z folią aluminiową gr. 30 mm śr. 42 mm 1,09 m/m	m	19,4020	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma 1,7221 m/m	m	30,6534	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,002463 m-g/m	m-g	0,0438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 9-31 0101-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 20 mm	m	8,000	0,000			
		przedmiar = 8,000 m -- R --						

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,10616 r-g/m -- M --	r-g	0,8493	0,000	0,00		
2*	6710000	otulina z wełny mineralnej z folią aluminiowa gr. 20 mm śr. 22 mm 1,08 m/m	m	8,6400	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma TECLIT AT 1,2765 m/m	m	10,2120	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,001414 m-g/m	m-g	0,0113	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Lewa strona			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Prawa strona						
19 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/obiekt.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR-W 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 1,1 r-g/otw.	r-g	11,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna 0,945 r-g/otw.	r-g	9,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2	KNR-W 2-16 0105-04 z.o.3.3. 9905 -02	Demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m2	63,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 63,000 m2 -- R -- robocizna 1,51 * 0,7 = 1,057 r-g/m2 -- S --	r-g	66,5910	0,000	0,00		
2*	39100	ciągnik kołowy 0,22 * 0,9 = 0,198 m-g/m2	m-g	12,4740	0,000			0,00
3*	39610	przyczepa skrzyniowa 0,22 * 0,9 = 0,198 m-g/m2	m-g	12,4740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	70,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	15,4000	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	70,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	2,5600	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	S-215 0300- 02	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m	70,000	0,000			
przedmiar = 70,000 m								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,3164 r-g/m	r-g	22,1480	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 25 x 2,5 mm 1,08 m/m	m	75,6000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowe pex o śr.zewn. 25 mm 0,902 szt./m	szt.	63,1400	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm 1,25 szt/m	szt	87,5000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0980	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	S-215 0300- 05	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach	m	70,0000	0,000			
przedmiar = 70,000 m								
1*	999	-- R -- robocizna 0,4355 r-g/m	r-g	30,4850	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- Rura PE-X/AL/PE-X fi 50x4,0m 1,08 m/m	m	75,6000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowa o śr.zewn. 50 mm 0,708 szt./m	szt.	49,5600	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm 0,9 szt./m	szt.	63,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0048 m-g/m	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	S-215 0300- 01	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr.zewn. 20 mm na ścianach	m	16,0000	0,000			
przedmiar = 16,000 m								
1*	999	-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	5,0576	0,000	0,00		
2*	5632999	-- M -- Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20 x 2 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki zaciskowe pex o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt./m	szt.	17,9520	0,000		0,00	
4*	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	22,8800	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	S-215 0400-05 analogia	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr. zewn. 50 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,2 r-g/szt. -- M --	r-g	13,2000	0,000	0,00		
2*	5651899	kompensacja do rur z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	S-215 0400-02 analogia	Rurociągi z rur Al/PeX/Al o śr. zewn. 25 mm - dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2800	0,000	0,00		
2*	5651899	kompensacja do rur z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	S-215 0500-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z pex z gwintem o śr.zewn.rury 20 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	S-215 0500-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 32 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5900	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtka pex z gwintem 32 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 32 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m	156,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 156,000 m -- R -- robocizna 0,1134 r-g/m -- M --	r-g	17,6904	0,000	0,00		
2*	5632999	rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0,02 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*	5700500	zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,3120	0,000		0,00	
4*	5645999	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm 0,006 szt/m	szt	0,9360	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0156	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,387 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7740	0,000	0,00		
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm z zaworem spustowym 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	0,9100	0,000	0,00		
2*	5730899	-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,581 r-g/szt.	r-g	0,5810	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm z kurkiem spustowym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	5116399	dwuzłączki proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR INSTAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u. o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,47 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*	5733999	zawór termostatyczny do regulacji cyrkulacji cwu o śr.nom. 20 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	36,4000	0,000	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,1200	0,000		0,00	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,1800	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,3200	0,000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0540	0,000		0,00	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0360	0,000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,4000	0,000		0,00	
8*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	1,0000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR 9-31 0102-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 28 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminium o grubości 30 mm	m	70,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,12094 r-g/m	r-g	8,4658	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6710060	-- M -- otulina z wełny mineralnej z folią aluminiowa gr. 30 mm śr. 28 mm 1,08 m/m	m	75,6000	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma TECLIT AT 1,6434 m/m	m	115,0380	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002038 m-g/m	m-g	0,1427	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 9-31 0104-03 analogia	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 54 mm otulinami otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiowa o grubości 30 mm	m	70,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 70,000 m -- R -- robocizna 0,12807 r-g/m	r-g	8,9649	0,000	0,00		
2*	6710060	-- M -- otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiowa gr. 30 mm śr. 54 mm 1,09 m/m	m	76,3000	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma TECLIT AT 1,8184 m/m	m	127,2880	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,4 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002877 m-g/m	m-g	0,2014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 9-31 0101-04	Wykonanie izolacji rurociągów o średnicy zewn. 22 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiowa o grubości 20 mm	m	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,10616 r-g/m	r-g	1,6986	0,000	0,00		
2*	6710000	-- M -- otulina z wełny mineralnej z folią aluminiowa gr. 20 mm śr. 22 mm 1,08 m/m	m	17,2800	0,000		0,00	
3*	6764660	taśma TECLIT AT 1,2765 m/m	m	20,4240	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,001414 m-g/m	m-g	0,0226	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zabudowa rur	m2	4,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,500 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	1,1250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 4-03 0606-05	Demontaż i montaż opraw świetlówkowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,22 r-g/szt.	r-g	2,4400	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ze stali teowej ramienne- zawiesia do rur	szt.	140,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 140,000 szt. -- R -- robocizna 0,9425 r-g/szt. -- M --	r-g	131,9500	0,000	0,00		
2*	1365099	wyroby stalowe różne 0,0015 t/szt.	t	0,2100	0,000		0,00	
3*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m3/szt.	m3	0,2100	0,000		0,00	
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0,084 dm3/szt.	dm3	11,7600	0,000		0,00	
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0,072 dm3/szt.	dm3	10,0800	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39599	środek transportowy 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,1820	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Prawa strona			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Wywóz gruzu						
45 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego kontenerami	m3	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	9,7300	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kontener 1 m3/m3	m3	7,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,8550	0,000	0,00		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,4150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Wywóz gruzu			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Malowanie						
47 d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	3,8000	0,000	0,00		
2*	1740103	-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0120	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,119 r-g/m2	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*	1510899	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	11,4400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Malowanie			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Wymiana poziomów instalacji cwu WTilCH.ath

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Lewa strona	0,00			
2 Prawa strona	0,00			
3 Wywóz gruzu	0,00			
4 Malowanie	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł