

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana poziomów instalacji ciepłej wody i cyrkulacji w budynku Nowej Chemii

ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 42

NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 05.03.2025

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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napętnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNZ-15 20- 03 analiza indywidualna	Demontaż izolacja rurociągów	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		4,30 * 0,90	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego kontenerami	m3		
		(poz.2 * 0,30 * 0,30 + poz.3 * 0,10) * 1,30	m3	4,598	
				RAZEM	4,598
10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
11	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901 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 - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40,00 * 2	m	80,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	80,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
20	KNZ-15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNZ-15 26- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		poz.3	m2	3,870	
				RAZEM	3,870
24	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
25	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		3,87	m2	3,870	
				RAZEM	3,870

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
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*		obmiar = 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	KNZ-15 20-03 analiza indywidualna	Demontaż izolacja rurociągów	m	35,000	0,000			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,22857 * 0,4 = 0,091428 r-g/m	r-g	3,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR 9-29 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2	3,870	0,000			
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 0,336 r-g/m2	r-g	1,3003	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	8,8000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	6,4000	0,000	0,00		
2*		-- 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								
7	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		-- 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								
8	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*		-- 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								
9	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego kontenerami	m3	4,598	0,000			
1*		obmiar = 4,598 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	6,3912	0,000	0,00		
2*		-- M -- kontener 1 m3/m3	m3	4,5980	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 t -- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,8550	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+8*0,036 = 1,118$ m-g/t	m-g	0,5590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901 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 - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,1 * 1,15 = 0,322575$ r-g/m	r-g	12,9030	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm stabi 1,1 m/m	m	44,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	23,2000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	57,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,336 r-g/m	r-g	13,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm stabli 1,08 m/m	m	43,2000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt/m	szt	18,8000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	40,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt/m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
6*		1,5 %						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,1360	0,000			0,00
6*		0,0034 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,3870	0,000	0,00		
1*		0,387 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt.						
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*		0,5 %						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0,0050	0,000			0,00
5*		0,005 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNR-W 2-15 0116-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,7312	0,000	0,00		
1*		0,289 * 1,1*1,15 = 0,365585 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		3 szt./szt.						
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt.						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,577 r-g/szt.	r-g	1,1540	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	0,6780	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		dwuzłączki proste nakrętno- wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,01 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,0100	0,000	0,00		
2*		kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 6 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	80,000	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 80,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,113 r-g/m -- M --	r-g	9,0400	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 (gwintowane) śr. 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20	KNZ-15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m -- M --	r-g	7,6000	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	40,4000	0,000		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	1,5200	0,000		0,00	
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m 0,08 m/m	m	3,2000	0,000		0,00	
5*		drut ocynkowany 0,7 mm 0,007 kg/m	kg	0,2800	0,000		0,00	
6*		nity plastikowe 8 szt./m	szt.	320,0000	0,000		0,00	
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0,14 szt./m -- S --	szt.	5,6000	0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21	KNZ-15 26-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,187 r-g/m -- M --	r-g	7,4800	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 30 mm 1,01 m/m	m	40,4000	0,000		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,038 szt./m	szt.	1,5200	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2,0000	0,000		0,00	
5*		0,05 m/m						
5*		drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,2000	0,000		0,00	
6*		0,005 kg/m						
6*		nity plastikowe	szt.	240,0000	0,000		0,00	
7*		6 szt./m						
7*		kolana z PCV typ MIPS do izolacji	szt	7,2000	0,000		0,00	
		rur o śr. do 25 mm						
		0,18 szt/m						
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5200	0,000			0,00
		0,013 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0240	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0360	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,0640	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0108	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0072	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,2000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	3,870	0,000			
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 1,84 r-g/m2	r-g	7,1208	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		plyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	4,0635	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	2,9412	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	7,9335	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	15,7122	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	53,7156	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0051	0,000		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	3,9861	0,000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m2	m	8,7617	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0033	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
12*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,0793	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0619	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m	4,300	0,000			
		obmiar = 4,300 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/m	r-g	1,1610	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	4,5150	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	0,5160	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	1,0320	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0004	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
		-- S --						
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0043	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0086	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	3,870	0,000			
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 0,448 r-g/m2 -- M --	r-g	1,7338	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 0,0015 t/m2	t	0,0058	0,000		0,00	
3*		woda 0,00105 m3/m2	m3	0,0041	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0043	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0019 m-g/m2	m-g	0,0074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	3,870	0,000			
1*		obmiar = 3,870 m2 -- R -- robocizna 0,318 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2307	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	1,0023	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,0194	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 dm3/m2	dm3	11,6100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**