

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Awaryjna wymiana pionów wod-kan w budynku WTMiT  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 41  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 28.08.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy  
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

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

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana bruzdowanie	m2		
		21,00 * 0,10	m2	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - zabudowa	m2		
		3,23 * 1,00	m2	3,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,230</b>
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		3,23 * 0,50	m2	1,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,615</b>
4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		2,80 * 0,90 * 5	m2	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2,80 * 0,90 * 5	m2	12,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,600</b>
6	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6 * 3	otw.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
8	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2 * 3 + 1	otw.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.2 * 0,25 + poz.3 * 0,02 + poz.4 * 0,2 + poz.5 * 0,12 + 1,50	m3	6,372	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,372</b>
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego kontenerami	m3		
		poz.9 * 1,30	m3	8,284	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,284</b>
11	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 4-02 0125-01 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - w hydroforniach i pompowniach	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02 0125-02 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - w hydroforniach i pompowniach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		25,00 * 2 + 5,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
16	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
18	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		21,0	m	21,000	
				RAZEM	21,000
20	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3 * 0,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
21	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-02 0215-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 110 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-02 0205-08 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego na gumę traper	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	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		
		poz.15	m	55,000	
				RAZEM	55,000
26	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		poz.16	m	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	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.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	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		
		80,0	m	80,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	80,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30	KNZ-15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.25	m	55,000	
				RAZEM	55,000
31	KNZ-15 22- 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		poz.26	m	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		poz.5	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
35	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2		
		poz.34	m2	12,600	
				RAZEM	12,600
36	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m2	12,600	
				RAZEM	<b>12,600</b>
37	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2		
		3 * 1,00	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
38	KNR-W 2-15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR AT-17 0104-02	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana bruzdowanie	m2	2,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,100 m2 -- R -- robocizna 11,4 r-g/m2 -- M --	r-g	23,9400	0,000	0,00		
2*	at17002	tarcza diamentowa śr.350 mm 0,22 szt./m2	szt.	0,4620	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,3 m3/m2	m3	0,6300	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	at173	piła tarczowa z prowadnicą 1,16 m-g/m2	m-g	2,4360	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - zabudowa	m2	3,230	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,230 m2 -- R -- robocizna 0,17 r-g/m2	r-g	0,5491	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	1,615	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,615 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	2,2287	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	12,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,600 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	5,1660	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	12,600	0,000			
		przedmiar = 12,600 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	11,9700	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 7,0875 r-g/otw.	r-g	42,5250	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 4-03 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 otw. -- R -- robocizna 4,158 r-g/otw.	r-g	74,8440	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 otw. -- R -- robocizna 0,7875 r-g/otw.	r-g	5,5125	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	6,372	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,372 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	28,9289	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego kontenerami	m3	8,284	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,284 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3 -- M --	r-g	11,5148	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kontener 1 m3/m3	m3	8,2840	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obekt.	r-g	1,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter	obie kt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 5,9 r-g/obekt.	r-g	5,9000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNR-W 4-02 0125-01 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - w hydroforniach i pompowniach	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,73 * 1,3 = 2,249 r-g/szt.	r-g	2,2490	0,000	0,00		
2*	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	5116999	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 4-02 0125-02 z.sz.3.3.1. 9903-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - w hydroforniach i pompowniach	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,06 * 1,3 = 2,678 r-g/szt. -- M --	r-g	8,0340	0,000	0,00		
2*	5701099	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	5114999	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*	5116999	dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 20 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	5,5000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	5,4600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,58 r-g/szt.	r-g	1,7400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna $0,267 * 1,1 * 1,15 = 0,337755$ r-g/m -- M --	r-g	7,0929	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	19,5300	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	12,6000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	2,5200	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	16,8000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,3612	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	1,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,500 m -- R -- robocizna $0,177 * 1,1 * 1,15 = 0,223905$ r-g/m -- M --	r-g	0,3359	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	1,5600	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,5400	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,2100	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	1,5000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0084	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 * 1,1*1,15 = 0,709665 r- g/podej.	r-g	2,1290	0,000	0,00		
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*	6602099	3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	1 szt/podej. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*	5613600	-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	1 szt./szt. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNR 4-02 0215-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana dołącznika (traper) o śr. 110 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 * 1,2 = 1,296 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2960	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5330199	dołączniki (trapery) PCW kanalizacyjne 110mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNR 4-02 0205-08 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego na gumę trapera	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 * 1,2 = 0,564$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5640	0,000	0,00		
2*	6831801	guma trapera 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	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	55,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,1 * 1,15 = 0,322575$ r-g/m -- M --	r-g	17,7416	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	60,5000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	31,9000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	78,6500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,285 * 1,1 * 1,15 = 0,360525$ r-g/m -- M --	r-g	9,0131	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	27,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	16,5000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	31,2500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0450	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,277$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,3240	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28	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.	6,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,289 * 1,1 * 1,15 = 0,365585$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,1935	0,000	0,00		
2*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29	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*	999	przedmiar 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*	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30	KNZ-15 22- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	55,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 55,000 m -- R -- robocizna 0,13 r-g/m -- M --	r-g	7,1500	0,000	0,00		
2*	knz1528	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grubości 1,02 m/m	m	56,1000	0,000		0,00	
3*	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407 szt./m	szt.	2,2385	0,000		0,00	
4*	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,014 szt./m	szt.	0,7700	0,000		0,00	
5*	knz1548	klipsy 0,4 szt/m -- S --	szt	22,0000	0,000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,7150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,13 r-g/m -- M --	r-g	3,2500	0,000	0,00		
2*	knz1529	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 28 mm/9 mm grubości 1,02 m/m	m	25,5000	0,000		0,00	
3*	knz1546	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX" 0,0407 szt./m	szt.	1,0175	0,000		0,00	
4*	knz1547	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm 0,014 szt./m	szt.	0,3500	0,000		0,00	
5*	knz1548	klipsy 0,4 szt/m -- S --	szt	10,0000	0,000		0,00	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,3250	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 3,3 r-g/szt. -- M --	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,011 t/szt.	t	0,0660	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,019 m3/szt.	m3	0,1140	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,032 m3/szt.	m3	0,1920	0,000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0054 m3/szt.	m3	0,0324	0,000		0,00	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0036 m3/szt.	m3	0,0216	0,000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
8*	3930000	woda z rurociągu 0,01 m3/szt.	m3	0,0600	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,21 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	12,7400	0,000	0,00		
2*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0420	0,000		0,00	
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,0630	0,000		0,00	
4*	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,1120	0,000		0,00	
5*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0189	0,000		0,00	
6*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0126	0,000		0,00	
7*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
8*	3930000	woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	0,3500	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	0,2100	0,000			0,00
11*	35111	żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,7700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	12,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,600 m2 -- R -- robocizna 1,84 r-g/m2 -- M --	r-g	23,1840	0,000	0,00		
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	13,2300	0,000		0,00	
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	9,5760	0,000		0,00	
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	25,8300	0,000		0,00	
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	51,1560	0,000		0,00	
6*	1346399	blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	174,8880	0,000		0,00	
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0166	0,000		0,00	
8*	2310099	plyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	12,9780	0,000		0,00	
9*	3903010	taśma 2,264 m/m2	m	28,5264	0,000		0,00	
10*	3930099	woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0108	0,000		0,00	
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*	34000	wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,2583	0,000			0,00
13*	39000	środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,2016	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	12,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,600 m2 -- R -- robocizna 0,448 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6448	0,000	0,00		
2*	1740110	gips szpachlowy 0,0015 t/m2	t	0,0189	0,000		0,00	
3*	3930099	woda 0,00105 m3/m2	m3	0,0132	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0139	0,000			0,00
6*	39000	środek transportowy 0,0019 m-g/m2	m-g	0,0239	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	12,600	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,600 m2 -- R -- robocizna 0,318 r-g/m2 -- M --	r-g	4,0068	0,000	0,00		
2*	1502110	farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	3,2634	0,000		0,00	
3*	1551120	klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,0630	0,000		0,00	
4*	1502700	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 dm3/m2	dm3	37,8000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0038	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m2	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,858 r-g/m2 -- M --	r-g	5,5740	0,000	0,00		
2*	2520199	płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	3,0600	0,000		0,00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	15,6000	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	1,6500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34312	wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,1110	0,000			0,00
7*	95100	środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,0720	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
38	KNR-W 2-15 0142-03 z.sz.3.4. 9903-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,82 * 1,15 = 0,943 r-g/szt.	r-g	5,6580	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5761200	-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## 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