
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja bloku operacyjnego w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym
im. Ludwika Perzyny w Kaliszu ul. Toruńska 7

ADRES INWESTYCJI: 62 – 800 Kalisz, ul. Toruńska 7 działka nr 41/4 jedn. ewidencyjna :
306101_1, m. Kalisz, obręb ewid. : 027 Chmielnik

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY im. LUDWIKA PERZYNY

ADRES INWESTORA: 62-800 KALISZ, ul. POZNAŃSKA 79

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Kamila Kucharska

DATA OPRACOWANIA: 06.2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.2026

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.1		demontaż						
1 d.1.1	KSNR 8 0225-05	Demontaż ustępu	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 3,52 r-g/kpl.	r-g	7,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KSNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KSNR 8 0225-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KSNR 8 0225-04 analogia	demontaż natrysku	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				demontaż				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		montaż instalacji kanalizacji sanitarnej						
5 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,8010	0,000	0,00		
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	2,7900	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	1,8000	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,3600	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	2,4000	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	0,0516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	0,5310	0,000	0,00		
2*	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	1,0800	0,000		0,00	
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,4200	0,000		0,00	
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,8500	0,000	0,00		
2*	6320299	Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka zbiorowa rynnowa ze stali nierdzewnej dł. 1,80m	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*	6320299	Umywalka zbiorowa rynnowa ze stali nierdzewnej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Zlew nierdzewny porządkowo- gospodarczy	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*	6320299	Zlew nierdzewny porządkowo- gospodarczy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328600	wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,97 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9400	0,000	0,00		
2*	6321899	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	6328699	konstrukcja wsporcza 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa podwieszana	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe -kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6328112	sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*	6324399	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	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
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	4,4880	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	24,8000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,000		0,00	
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				montaż instalacji kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Instalacja kanalizacji sanitarnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Instalacja wody						
2.1		demontaż						
15 d.2.1	KSNR 8 0122-05 analogia	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	5,6000	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								
Razem dział:					demontaż			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		montaż instalacji wody						
16 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20x2.8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	5,8000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	14,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 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								
17 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20x3.4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	2,5500	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	5,8000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	14,3000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
18 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25x3.5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	1,4250	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	5,4000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,3000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	6,2500	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	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25x4.2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	1,4250	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	5,4000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	3,3000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	6,2500	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	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	14,0000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5740099	-- M -- bateria lekarska śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,029 m-g/szt.	m-g	0,2900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*	5714010	-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,014 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								
22 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 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								
Razem dział:				montaż instalacji wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3								
Razem dział:								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:				Instalacja wody				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					0,00			
3		wymiana panelu gazów medycznych						
23 d.3		dostawa i montaż panelu medycznego AWA Vertical 13 Dane techniczne: • nazwa panela: jednostka zaopatrzenia medycznego awa vertical 13 h=1600-wykonany z aluminium-ilość komór w panelu: 3-model: 13-długość panela (m): 1,6-kolor pokryw: • ilość stanowisk pacjenta: jedno stanowiskowy specyfikacja dla jednego stanowiska pacjenta gniazda gazów medycznych o2 [tlen]: 4szt. vac [próżnia]: 2szt. air [sprężone powietrze 5 bar]: 4szt. gniazda elektryczne 230v białe k45: 6szt. • system przywozowy przygotowanie mechaniczne otworu w panelu dla gniazda (gniazdo nie wchodzi w skład panela)		2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 -- R -- robocizna 1,5 r-g/ -- M --	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		dostawa i montaż panelu medycznego AWA Vertical 13 Dane techniczne: • nazwa panela: jednostka zaopatrzenia medycznego awa vertical 13 h=1600-wykonany z aluminium-ilość komór w panelu: 3-model: 13-długość panela (m): 1,6-kolor pokryw: • ilość stanowisk pacjenta: jedno stanowiskowy specyfikacja dla jednego stanowiska pacjenta gniazda gazów medycznych o2 [tlen]: 4szt. vac [próżnia]: 2szt. air [sprężone powietrze 5 bar]: 4szt. gniazda elektryczne 230v białe k45: 6szt. • system przywozowy przygotowanie mechaniczne otworu w panelu dla gniazda (gniazdo nie wchodzi w skład panela) 1 szt./	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	0,000			
		przedmiar = 15,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,255 r-g/m -- M --	r-g	3,8250	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	8,7000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt.	21,4500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: wymiana panelu gazów medycznych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00			
2 Instalacja wody	0,00			
3 wymiana panelu gazów medycznych	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R +S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł