

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Posterunku Policji w Piątku
ADRES INWESTYCJI : Piątek, ul. Stodolniana 5
INWESTOR : KWP w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Lutomska 108/112
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kuna - KWP w Łodzi - Wydział Inwestycji i Remontów
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen: : 2 kwartał 2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
2	Instalacja wodociągowa				0,00
3	Instalacja kanalizacyjna				0,00
4	Instalacja wentylacji mechanicznej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PP Piątek inst sanitarne inwestorski								
1		Instalacja centralnego ogrzewania						
1 KNR 4-02 d.1 0520-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2 KNR 4-02 d.1 0512-01		Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3 KNR 4-02 d.1 0506-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4 KNR 4-02 d.1 0505-01		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	7,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5 KNR 2-15 d.1 0402-02 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych np. Mapress C-Stahl ocynkowanych zewnętrznie o śr. 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach budynku obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,5427 \cdot 0,955 = 0,518279$ r-g/m	r-g	6,2193	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe np. Kan-Therm Steel ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 x 1,2 mm 1,01 m/m	m	12,1200	0,000		0,00	
3*		łączniki zaciskowe np. Kan-Therm Steel ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 x 1,2 mm 0,36 szt./m	szt.	4,3200	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm	szt.	5,8800	0,000		0,00	
5*		0,49 szt./m materiały pomocnicze 1,2 %(od M)	%	1,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0121 m-g/m	m-g	0,1452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
6 KNR-W 2-15 d.1 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
7 KNR-W 2-15 d.1 0418-07		Dostawa grzejników stalowych modernizacyjnych CosmoNova f-my Vogel & Noot obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- M -- Grzejnik stalowy modernizacyjny 21/K-S/554/400 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
2*		Grzejnik stalowy modernizacyjny 21/K-S/554/520 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Grzejnik stalowy modernizacyjny 21/K-S/554/600 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Grzejnik stalowy modernizacyjny 22/K/554/920 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
8 KNR-W 2-15 d.1 0425-02		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - CosmoNova WAVE 399/1100 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane - CosmoNova WAVE 399/1100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
9 KNR 2-15 d.1 0422-01		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c. o. płytowych obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,7601	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złączka przejściowa np. Kan-Therm Steel 18 x 1/2" GZ	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./kpl. Kolano np. Mapress C-Stahl o śr. 15 mm	szt.	28,0000	0,000		0,00	
4*		4 szt./kpl. Odsadzka np. Kan-Therm Steel o śr. 15 mm	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. nom. do 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,8578	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0091	0,000			0,00
		0,0013 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-15 d.1 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,8578	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0091	0,000			0,00
		0,0013 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 4-01 d.1 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	1,9600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00099 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 7 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	2,4990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
15	S-215 0600-d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli-propylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m	r-g	9,3390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	36,3000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm' 0,58 szt./m	szt.	19,1400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt./m	szt.	47,1900	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.2 0109-07	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże inne niż beton) obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0825*0,955=0,078788 r-g/m	r-g	1,1818	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17	S-215 0500-d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn. rury 20 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	6,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolano poliprop.PP-R (GW) fi 20mm/1/2" 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm' 3,36 szt./szt.	szt.	60,4800	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nom. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235 r-g/szt.	r-g	2,9223	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,8404	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	2,8650	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-15 d.2 0115-04 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm - baterie natryskowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	1,0028	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.100l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 30 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.30l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 4-01 d.2 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	2,6700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
26	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199 t/szt.	t	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00111 t/szt.	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	7,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
28	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścia- nach z cegieł obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	8,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	60,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00039 t/m	t	0,0059	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00022 t/m	t	0,0033	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0300	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1500	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja kanalizacyjna						
29	KNR 4-02 d.3 0202-03	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/szt.	r-g	6,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe śr. 100 mm 1,05 m/szt.	m	2,1000	0,000		0,00	
3*		trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		haki do rur 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		sznur konopny smołowany 0,48 kg/szt.	kg	0,9600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
30	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,299 \times 0,955 = 0,285545$ r-g/m	r-g	0,8566	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	2,4180	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,4590	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	3,7500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
31	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2645 \times 0,955 = 0,252598$ r-g/m	r-g	0,7578	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816 m/m	m	2,4480	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7 szt./m	szt.	2,1000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0,153 m/m	m	0,4590	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	3,7500	0,000		0,00	
7*		1,25 szt./m materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 KNR 2-15 d.3 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	0,8251	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	3,3440	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	3,3600	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,6120	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	5,6000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 KNR 2-15 d.3 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 KNR 2-15 d.3 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
35	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - syfony mosiężne chromowane obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	5,6154	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
36	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
37	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami typu 'kompakt'- Miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych np. NOVA PRO BEZ BARIER, odpływ poziomy, wys. 46 cm obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- Miska kompaktowa lejowa dla osób niepełnosprawnych np. NOVA PRO BEZ BARIER, odpływ poziomy, wys. 46 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Deska sedesowa np. NOVA PRO BEZ BARIER dla osób starszych i niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Spluczka owalna NOVA PRO z armaturą 6/3 I 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
39	KNR 0-35 d.3 0125-07	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,85 r-g/kpl.	r-g	3,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi przesuwne CEO 6 140, szkło przezroczyste, Prod. KOŁO, kod produktu GDRS14 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,3 dm³/kpl.	dm³	0,3000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
40	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	0,7831	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
41 KNR 2-02 d.3 1209-02 analogia		Balustrady balkonowe proste z pochwytami stalowymi - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,75 r-g/szt	r-g	5,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Poręcz ścienna, łukowa LEHNEN CONCEPT PRO 60 cm, stała - prrod. KOŁO Kod Produktu - L60301000 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Poręcz prosta LEHNEN CONCEPT PRO 60 cm, Prod. KOŁO, Kod produktu KOŁO 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt	m-g	0,0600	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:				0,00		0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja wentylacji mechanicznej						
42	KNR-W 2-17 d.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = $3,14 \cdot 0,1^4 \cdot 1 = 1,287 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m ²	r-g	3,0373	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m ² /m ²	m ²	0,9524	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m ² /m ²	m ²	0,3604	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m ²	szt.	1,0682	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m ²	szt.	7,4260	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m ²	kg	0,9781	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/m ²	m-g	0,1158	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
43	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	1,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
44	KNR-W 2-17 d.4 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - wentylatory łazienkowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	10,1500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wentylator łazienkowy Silent 200 CRZ (- e zwłoką wyłączenia (Venture Industries)	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
45	KNR 5-08 d.4 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - montaż termostatu sterującego pracą wentylatora w serwerowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	0,2521	0,000	0,00		
2*		-- M -- Termostat pomieszczeniowy TK-1 f-my Venture Industries 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 2 (powierzchnia otworu 0,09 m2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,47*2=2,94 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
47	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
48	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Krotność = 2 (powierzchnia otworu 9,09 m2) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92*2=1,84 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4*2=8 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00199*2=0,00398 t/szt.	t	0,0040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00111*2=0,00222 t/szt.	t	0,0022	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01*2=0,02 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,005*2=0,01 m3/szt.	m3	0,0100	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04*2=0,08 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0323-02							
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	0,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00099 t/szt.	t	0,0010	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,00056 t/szt.	t	0,0006	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0050	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,002 m³/szt.	m³	0,0020	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacji mechanicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł