

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku dyżurki  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Stokowska 21/25  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Lutomska 108/112  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kuna - KWP w Łodzi - Wydział Inwestycji i Remontów  
DATA OPRACOWANIA : 11 lipiec 2018

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen: : 2 kw. 18 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma$ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>RAZEM</b>
1	Instalacja kanalizacyjna				0,00
2	Instalacja wodociągowa				0,00
3	Wentylacja				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 4 m	m					
d.1	0230-01							
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4 m	m					
d.1	0230-04							
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	1,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	0235-06							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	0235-08							
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 3,5*0,6*0,5 = 1,050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1	0317-0201							
1*		-- R -- robocizna 2,674 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,8077	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m obmiar = 3,5*0,6*0,5 = 1,050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2835	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR 2-15 d.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2599*0,955=0,248205 r-g/m	r-g	0,7446	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,922 m/m	m	2,7660	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 110 mm 0,517 szt./m	szt.	1,5510	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,045 m/m	m	0,1350	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1,3 szt./m	szt.	3,9000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0180	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	0,2855	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	0,8060	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	0,7000	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,1530	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	1,2500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNR 2-15 d.1 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2645*0,955=0,252598 r-g/m	r-g	1,0104	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816 m/m	m	3,2640	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7 szt./m	szt.	2,8000	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0,153 m/m	m	0,6120	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,25 szt./m	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/m	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	1,3657	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
11	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 2-15 d.1 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45*0,955=0,42975 r-g/szt.	r-g	0,4298	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,0300	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny surowy 0,02 kg/szt.	kg	0,0200	0,0000		0,00	
5*		cement murarski '15' 0,06 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wiskową obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	0,3916	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 2-15 d.1 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	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak dwukomorowy bez płyty ociekowej UNIVERSO 2C CN MAT 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Szafka meblowa pod zlewozmywak 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
16	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - np. NOVA PRO - Umywalka 36 cm prostokątna nr kat. M32137000 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe np. NOVA PRO - Umywalka 36 cm prostokątna nr kat. M32137000 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR 0-35 d.1 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0,3100	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	2,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0016	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0009	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0080	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0040	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,01 m-g/m	m-g	0,0400	0,0000			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

## PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
21	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
22	S-215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	8,2186	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	28,6000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt./m	szt.	29,1720	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt./m	szt.	37,1800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0260	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
23	S-215 0500- d.2 01	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn. rury 20 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	3,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 4,36 szt./szt.	szt.	39,2400	0,0000		0,00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,6303	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt./szt.	szt.	6,1800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - zawory kątowe do baterii stojących obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235 r-g/szt.	r-g	1,1365	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	1,0028	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,41*0,955=4,21155 r-g/kpl.	r-g	4,2116	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.100l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	7,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	3,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	28,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00039 t/m	t	0,0027	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0015	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0140	0,0000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0070	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,0700	0,0000			0,00
9*		wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,2100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja wodociągowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wentylacja</b>						
32	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.					
d.3	0209-06	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt.	r-g	0,4393	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
33	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wentylatory łazienkowe np. Silent 150 f-my Venture Industries	szt.					
d.3	0140-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	1,9291	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy do montażu w suficie np. Silent 150 f-my Venture Industries 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Wentylacja			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł