

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne w pomieszczeniu socjalnym
ADRES INWESTYCJI : Rawa Mazowiecka, ul. Kościuszki 23
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

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

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 :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				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
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 7,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
5	KNR 4-02 d.1 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	1,7100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
8	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
9	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
10	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
11	KNR 4-02 d.1 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,0700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY MONTAŻOWE						
12	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	2,5699	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	7,2540	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	6,3000	0,00000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	1,3770	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	11,2500	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,0540	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
13	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,2377	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,0160	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	5,0400	0,00000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9180	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	8,4000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
14	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	2,7313	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - montaż zaworu napowietrzającego fi 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający fi 110mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
18	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym o szerokości 55 cm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436	0,00000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
19	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Szafka meblowa pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
20	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,00000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		deska sedesowa twarda typu 'kompakt' 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0,00			
	21 KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2,000 szt.	szt.			0,00000	0,00000	0,00000	
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	4,0683	0,00000	0,00			
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	22 KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - montaż wentylatora łazienkowego z opóźnieniem czasowym wyłączenia obmiar = 1,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342	0,00000	0,00			
2*		-- M -- Wentylator kuchenny i łazienkowy Silent 100 CZ 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	23 KNR 0-35 d.2 0125-09	Drzwi do natrysku regulowane z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,00000	0,00			
2*		-- M -- Drzwi wewnętrzne skrzydłowe NEXT 80, lewostronne firmy KOŁO nr kat. HDRF80222003L 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00		
3*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,31 dm ³ /kpl.	dm ³	0,3100	0,00000		0,00		
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,00000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,00000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00000	0,00000	0,00000
	24 S-215 0600- d.2 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur poli-propylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22,000 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m	r-g	6,2260	0,00000	0,00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	24,2000	0,00000		0,00	
3*		1,1 m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	12,7600	0,00000		0,00	
4*		0,58 szt/m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	31,4600	0,00000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		1,4 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0220	0,00000			0,00
		0,001 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
25	S-215 0500-d.2 01	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn. rury 20 mm obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	3,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	39,2400	0,00000		0,00	
3*		4,36 szt/szt. haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1,4000	0,00000		0,00	
		1,4 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
26	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,4202	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		1 szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4,1200	0,00000		0,00	
4*		2,06 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,9000	0,00000		0,00	
		0,9 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
27	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - zawory kątowe 1/2 x 3/8" do baterii stojących i WC obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235 r-g/szt.	r-g	1,4612	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	9,0000	0,00000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,9000	0,00000		0,00	
		0,9 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,00000	0,00000	0,00000
28	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lstojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	1,9100	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/szt.	r-g	0,9550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30	KNR 2-15 d.2 0115-04 analogia	Baterie wannowe ścienna o śr. nom. 15 mm - bateria natryskowa ścienna obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	1,0028	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Natrysk przesuw.prowad.i wąż chrom.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31	d.2 kalk. własna	Opróżnienie i napełnienie instalacji wodociągowej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
32	S-215 0700- d.2 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1013 r-g/m	r-g	10,1300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 0,02 m/m	m	2,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 0,002 szt/m	szt	0,2000	0,00000		0,00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 20 mm 0,006 szt./m	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY MONTAŻOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
33	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	8,5800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
34	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,0360	0,00000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m³/szt.	m³	0,0540	0,00000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m³/szt.	m³	0,0960	0,00000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m³/szt.	m³	0,0162	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m³/szt.	m³	0,0108	0,00000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,1200	0,00000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m³/szt.	m³	0,3000	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
35	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	3,8400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00000	0,00000	0,00000
36	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	3,4200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	24,0000	0,00000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00039 t/m	t	0,0023	0,00000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 0,00022 t/m	t	0,0013	0,00000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0120	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu 0,001 m ³ /m	m ³	0,0060	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0600	0,00000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,1800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00			
					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł