

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Józefa Bema 7/1; Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Szymczykowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inwestorski remontu lokalu								
1		Roboty demontażowe i przygotowawcze						
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.					
d.1	0235-08	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
4*		Korek kanalizacyjny, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-02	Demontaż brodzika z obudową	kpl.					
d.1	0235-07	obmiar = 1 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 1 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.					
d.1	0354-13	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Roboty demontażowe i przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja kanalizacyjna						
5	KNR 4-02 d.2 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,18 r-g/m	r-g	0,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0+1,5+0,5+0,5+1,0+0,5 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m	r-g	1,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna 50x1,8x500 0,96 m/m	m	5,7600	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 1,16 szt/m	szt	6,9600	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,9600	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m	szt	6,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0366	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,0 m	m					
d.2	0207-02							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,253 r-g/m	r-g	0,2530	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna jednościenna, kielichowa z PP, o średnicy 75 mm 0,95 m/m	m	0,9500	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m	szt.	0,8800	0,00		0,00	
4*		Rura PVC kanalizacyjna wewnętrzna, kielichowa, typu P, o średnicy i grubości ścianki 75x1,8 mm 0,15 m/m	m	0,1500	0,00		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC, o średnicy 75 mm 0,8 szt/m	szt	0,8000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0095 m-g/m	m-g	0,0095	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2,0 m	m					
d.2	0207-03							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,293 r-g/m	r-g	0,5860	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielichowa PP wewnętrzna, szara 110x2,7x500 0,86 m/m	m	1,7200	0,00		0,00	
3*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o 0,99 szt/m	szt	1,9800	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,3000	0,00		0,00	
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 0,8 szt/m	szt	1,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0374	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po-dej.					
d.2	0211-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o	szt	12,4000	0,00		0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt	4,0000	0,00		0,00	
		1 szt/podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0160	0,00			0,00
		0,004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
d.2	0211-03							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,2700	0,00	0,00	
			1,27 r-g/podej.					
2*			-- M --					
			Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 110 (mm)/45o	szt	3,1000	0,00	0,00	
3*		3,1 szt/podej.						
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/podej.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0180	0,00			0,00
		0,018 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) obmiar = 4 szt.	szt.					
d.2	0218-02							
1*			-- R --					
			Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,8400	0,00	0,00	
			0,21 r-g/szt.					
2*			-- M --					
			Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	szt	4,0000	0,00	0,00	
3*		1 szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,00		0,00	
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0400	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR AT-40	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 6x10 mm jednoskładnikową masą silikonową obmiar = 2 m	m					
d.2	0422-01							
	analogia							
1*		-- R --						
		Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,2200	0,00	0,00		
		0,11 r-g/m						
2*		-- M --						
		Silikon sanitarny, transparentny, opak. 280 ml	szt	0,6000	0,00		0,00	
		0,3 szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe - brodzik z obudową czterościenne, kompletny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,96 r-g/kpl.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabina natryskowa z tworzywa sztucznego, czterościenne 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z umywalką nadbudowaną na spluczkę obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt' 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych kompakt' 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy' 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Szafka do umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szafka do umywalki z miejscem na pralkę. 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze nablatowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja wodociągowa						
19 d.3	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągów o śr. 15-20 mm - instalacja wodociągowa obmiar = $2 \cdot (1,5 + 1,5 + 2,5 + 0,5) + 1,0 + 2,0 = 15,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	2,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20 d.3	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21 d.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $2 \cdot (2,0) = 4,000$ m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,314 r-g/m	r-g	1,2560	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-RCT HOT SDR 7,4 - fi 25x3,5 mm 1,08 m/m	m	4,3200	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 20mm 0,9 szt/m	szt	3,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm 1,25 szt/m	szt	5,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0019 m-g/m	m-g	0,0076	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = $2 \cdot (3,0 + 0,5 + 1,5) + 2,5 + 1,0 = 13,500$ m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m	r-g	3,8610	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-R CLASSIC SDR 6 (PN-20), dł. sztangi 4 m - fi 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	14,8500	0,00		0,00	
3*		Trójnik z polipropylenu PP-R fi 16mm 1,12 szt/m	szt	15,1200	0,00		0,00	
4*		Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm 1,43 szt/m	szt	19,3050	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m	m-g	0,0230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi o poj. 100 dm3 - elektryczny objętościowy ogrzewacz wody w kuchni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.100l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Konstrukcje wsporcze stalowe do rur, o ciężarze 1-5 kg 20 kg/kpl.	kg	20,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 d.3	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mo- cy do 18 kW wraz z podejściem - przepływowy podgrzewacz wody pod zlewomywakiem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 1,8 r-g/kpl.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące pod zlewomywakiem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kółko rozporowy metalowy fi 6mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Kolano miedziane 90st. LW x LW fi 15mm 3,15 szt/kpl.	szt	3,1500	0,00		0,00	
5*		Złączka (mufa) przejściowa GWxLW (gwinotwa- 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,00		0,00	
6*		Złączka (mufa) przejściowa GWxLW (gwinotwa- 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
26 d.3 0122-01	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych + konsola wodomierzowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,39 r-g/kpl.	r-g	2,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 0,42 m/kpl.	m	0,8400	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Wspornik do rur fi 20-80mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		konsola wodomierza 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
27 d.3 0140-01	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl.	r-g	1,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		monozłącze pod gazomierz 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		Wodomierz skrzydełkowy typu JSw, o średnicy 20 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
28 d.3 0116-07	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,525 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Mufa z polipropylenu - fi 20 mm 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 d.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 2 szt./szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kul. gwint.mosiężny fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm - zawory ocynkowane z przejściem tworzywo/gz obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	1,6620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wodny mosiężny, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 2 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,01 r-g/szt.	r-g	1,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,019 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15 d.3 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.3 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.22+poz.23 = 17,500 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m	r-g	1,9775	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
4*		Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm 0,2 szt/prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
5*		Kształtki skręcane do rur PE - złączka Pe-gwint zewnętrzny 20(mm)x1/2 0,6 szt/prób.	szt	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.3 0128-01		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.35 = 17,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0645 r-g/m	r-g	1,1288	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociagowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja gazowa						
37 d.4	KNR 4-02 0310-04 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach - zawory i filtry siatkowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
38 d.4	KNR 2-02 1512-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm - rury miedziane obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,1841 r-g/m	r-g	1,4728	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,014 dm ³ /m	dm ³	0,1120	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0,013 dm ³ /m	dm ³	0,1040	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik' 0,0061 dm ³ /m	dm ³	0,0488	0,00		0,00	
5*		papier ścierny' 0,0333 ark./m	ark.	0,2664	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0008	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39 d.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurki kulowe do gazu GW/GW, fi 3/4" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		Kurki kulowe do gazu GW/GW fi 1/2" 0,004 szt/lokal.	szt	0,0040	0,00		0,00	
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01 szt/lokal.	szt	0,0100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/lokal.	m-g	0,0002	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.					
d.4	0313-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt.	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego i detektoru tlenka węgla (bezbaterijnego)	KPL					
d.4		obmiar = 1 KPL						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/KPL	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- detektor tlenku węgla (bezbaterijnY) 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		detektor gazu ziemnego' 1 kpl./KPL	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wentylacja						
43	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.					
d.5	0137-01	analogia						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	4,0683	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna z PVC 14x21 cm, bez żaluzji 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 600-1200 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0020	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - potwierdzenie protokołem obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl/kpl.	kpl	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01	Montaż nawiewników mechanicznych	szt.					
d.5	0908-02	analogia						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,71 r-g/szt.	r-g	1,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I 0,0014 m³/szt.	m³	0,0028	0,00		0,00	
3*		Pokost syntetyczny 0,02 dm³/szt.	dm³	0,0400	0,00		0,00	
4*		Klej kostny extra 0,02 kg/szt.	kg	0,0400	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,01 ark/szt.	ark	0,0200	0,00		0,00	
6*		nawiewnik mechaniczny 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Wentylacja Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty pozostałe						
46	KNR 4-01	Usunięcie z budynku elementów drewnianych,	m ³					
d.6	0106-04	polepy, obróbek, złomu itp. obmiar = 2 m ³						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,54 r-g/m ³	r-g	9,0800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach	m ³					
d.6		- złomu, gruzu itp. obmiar = poz.46 = 2,000 m ³						
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m ³	m-g	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							
VAT [V] 8% od ̸(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł