

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Fieldorfa 6/4
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Zarek
(sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowiły:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstawy wyceny,
- wizja lokalna.

W kosztorysie zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SECOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione i skorygowane na podstawie wartości lokalnych cen rynkowych.

Pozycje "kalkulacja własna" oparto na podstawie aktualnych cen rynkowych dla określonego rodzaju prac, uwzględniając wszystkie potrzebne nakłady: robocizną, materiał i sprzęt.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inwestorski remontu lokalu					
1		Instalacja kanalizacyjna			
1 d.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy wpuszczane w blacie i szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wodociągowa			
16 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02 d.2 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 4-02 d.2 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-02 d.2 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	S-215 0300- d.2 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNR-W 4-02 d.2 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	S-215 0500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		7+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	S-215 0500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.29	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Instalacja gazowa			
31	KNR-W 4-02 d.3 0317-05	Demontaż pieca gazowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4-02 d.3 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR INSTAL d.3 0204-02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 28 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR INSTAL d.3 0203-03	Podejście do pieca - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR INSTAL d.3 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - wymiana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.3 0223-05 uwa- ga pod tabli- cą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 7-09 d.3 2401-07 + KNR-W 4-02 0311-04	Wymiana wkładu powietrzno-spalinowego z podłączeniem do kotła	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-02 d.3 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego DAG i detektora tlenka węgla (bezbaterijnego)	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja c.o.			
47	KNR-W 4-02 d.4 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd.		
		1	próba		1,000
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Wentylacja			
50	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - potwierdzenie protokołem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty pozostałe			
53 d.6	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu	m ³		
		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inwestorski remontu lokalu								
1		Instalacja kanalizacyjna						
1	KNR-W 4-02 d.1 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 4-02 d.1 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 3,1 szt/podej.	szt	12,4000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/podej.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy wpuszczane w blacie i szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej wpuszczane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		szafka zlewozmywakowa + blat 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 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*		sedesy typu 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 z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,47 r-g/kpl.	r-g	4,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,39 dm³/kpl.	dm³	0,3900	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony do pralki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
16 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.2	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm obmiar = 8,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	0,9600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.2	S-215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8,0 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	2,5288	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z alumi- niowym płaszczem stabilizacyjnym fi 25/4,2mm 1,1 m/m	m	8,8000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt./m	szt.	8,9760	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt./m	szt.	11,4400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
22 d.2	KNR-W 4-02 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
23 d.2	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.ru- ry 20 mm obmiar = 7+2 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	3,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 4,36 szt./szt.	szt.	39,2400	0,00		0,00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
24 d.2	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt.	r-g	1,1300	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 2,18 szt./szt.	szt.	2,1800	0,00		0,00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		przylączy elastyczne do armatury 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	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	0,0060	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki, dolnoprłuka i baterii fi 15 x 15mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	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	0,0040	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śred. 15 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. 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 z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śred. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 20 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m	r-g	2,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe śred. 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2+0,2=0,4 szt/prób.	szt	0,4000	0,00		0,00	
4*		kształtki PCV ciśnieniowe o śred. zewnętrznej 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	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/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = poz.29 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	1,2900	0,00	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja gazowa						
31 d.3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż pieca gazowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,48 r-g/szt.	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.3	KNR INSTAL 0204-02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/kpl.	r-g	1,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 28 mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		złączki przejściowe z brązu 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.3	KNR INSTAL 0203-03	Podejście do pieca - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,46 r-g/szt.	r-g	1,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR INSTAL d.3 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 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 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o 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 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 2-15	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - wymiana obmiar = 2 szt.	szt.					
d.3	0312-01							
1*		-- R -- robocizna 0,231*2=0,462 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- filtr do gazu GW/GW, fi 3/4" 1 szt/szt.	szt	2,0000	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	0,0040	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3	0314-09							
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.3	0223-05	uwaga pod tablicą						
1*		-- R -- robocizna 5,28*1,35=7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,00		0,00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800	0,00		0,00	
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200	0,00		0,00	
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15*1,35=0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 7-09 2401-07 + KNR-W 4-02 0311-04	Wymiana wkładu powietrzno-spalinowego z podłączeniem do kotła obmiar = 8,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,39+0,42=1,81 r-g/m	r-g	14,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- wkład powietrzno-spalinowy 1,02 m/m	m	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.3	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.					
1*		-- R -- robocizna 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.3	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.3	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
46 d.3	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego DAG i detektora tlenka węgla (bezbatteryjnego) obmiar = 1 KPL	KPL					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/KPL	r-g	1,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- detektor tlenku węgla (bezbatteryjny) 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 z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja gazowa	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja c.o.						
47	KNR-W 4-02 d.4 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - łazienka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,59 r-g/kpl.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	1,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 urządz. 1 próba	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0,325 r-g/urząd.	r-g	1,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2+0,2=0,4 szt/próba	szt.	0,4000	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	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/próba	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wentylacja						
50	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 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 żalu- zji 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych 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 z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - potwierdze- nie protokołem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wen- tylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty pozostałe						
53	d.6 kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu obmiar = 3,0 m ³	m ³					
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m ³	m-g	3,0000	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł