

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szpitalna 17 m 18
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Petersburski
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inwestorski remontu lokalu					
1		Instalacja kanalizacyjna			
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0234-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0234-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0232-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-01	poz.5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wodociągowa			
13	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2	0141-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.2	0140-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0132-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
22	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	poz.21	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3		Instalacja gazowa			
23	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.3	0317-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.3	0314-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0310-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR INSTAL	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.3	0203-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.3	0314-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
d.3	0313-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0307-01	Krotność = 2	lokal.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja c.o.			
32	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.4	0512-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-15	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0412-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.4	0406-01	Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		5	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Wentylacja			
35	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,	szt.		
d.5	0353-13	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	RAZEM	2,000
d.5	0324-02				
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie protokołu sprawdzeń przewodów kominowych - opinii kominiarskiej	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie rekontroli kominiarskiej potwierdzającej prawidłowość zamontowanych urządzeń lub podłączeń kominowych	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty porządkowe			
39	kalk. własna	Czyszczenie zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z baterią stojącą, wuszczanego w blat kuchenny, wymiana uszczelnień silikonowych	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	kalk. własna	Czyszczenie wanny akrylowej, obudowy akrylowej do wanny i baterii ściiennej natryskowej, wymiana uszczelnień silikonowych	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty pozostałe			
41	kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu	m ³		
d.7		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inwestorski remontu lokalu								
1		Instalacja kanalizacyjna						
1 KNR-W 4-02 d.1 0234-08 1)		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR-W 4-02 d.1 0234-06 1)		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNR-W 4-02 d.1 0232-06 1)		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNR-W 4-02 d.1 0232-08 1)		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNR-W 4-02 d.1 0229-07 1)		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,14 r-g/m	r-g	0,1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 2-15 d.1 0207-01 2)		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 1,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m	r-g	0,1960				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	0,9600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	1,1600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,1600				
5*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0061 m-g/m	m-g	0,0061				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 2)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	1,6830				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 3,1 szt/podej.	szt	9,3000				
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/podej.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 2)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15 d.1 0233-03 2)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - wiszące 1 szt/kpl.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deska sedesowa z tworzywa sztucznego wolnoopadająca	kpl.	1,0000				
4*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 2)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		szafka pod umywalkę 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0218-03 2)	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,4 r-g/szt.	r-g	0,4000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-15 d.1 0218-02 2)	Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100				
2*		-- M -- syfony do pralki 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja kanalizacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
13	KNR-W 4-02 d.2 0141-01 ¹⁾	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-02 d.2 0142-01 ¹⁾	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt.	r-g	1,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-02 d.2 0140-01 ¹⁾	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,23 r-g/szt.	r-g	0,2300				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynko- wane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 ²⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	0,5780				
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		kształtki mosiężne (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 ²⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym me- talowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		kształtki mosiężne (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0010				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 2)	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt.	r-g	1,1080				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 2)	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710				
2*		-- M -- Zawór kulowy do pralki, dolnopełka i baterii fi 15 x 15mm 1 szt./szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 2)	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570				
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 5 t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNR-W 2-15 0127-01 2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 14,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m	r-g	1,5820				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000				
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2+0,2=0,4 szt/prób.	szt	0,4000				
4*		kształtki PCV ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR-W 2-15 0128-01 2)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,0645 r-g/m	r-g	0,9030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja gazowa						
23 d.3	KNR-W 4-02 0317-03 1)	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,74 r-g/szt.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 4-02 0314-04 1)	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,38 r-g/szt.	r-g	0,3800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNR-W 4-02 0310-01 1)	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami ze- liwnymi o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,0600				
2*		-- M -- zaślepka miedziana z gwintem zewnętrznym/ wewnętrznym o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR INSTAL 0203-01 3)	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,99 r-g/szt.	r-g	0,9900				
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR-W 2-15 0312-01 2)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-15 0314-09 2)	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,2 r-g/szt.	r-g	1,2000				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt. 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR 4-02 0313-05 4)	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt.	r-g	0,6900				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 2-15 0307-01 2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 1,000 lokal.	lokal.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,36*2=4,72 r-g/lokal.	r-g	4,7200				
2*		-- M -- Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3 0,01*2=0,02 m/lokal.	m	0,0200				
3*		Kurki kulowe do gazu GW/GW fi 1/2" 0,004*2=0,008 szt/lokal.	szt	0,0080				
4*		Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01*2=0,02 szt/lokal.	szt	0,0200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0002*2=0,0004 m-g/lokal.	m-g	0,0004				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.3	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- detektor gazu ziemnego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalacja gazowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja c.o.						
32	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 ¹⁾	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,17 r-g/szt.	r-g	0,8500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 ²⁾	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,3350				
2*		-- M -- Głowica termostaticzna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały 1 szt/szt.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-15 d.4 0406-01 ²⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5,000 urzadz. 1,000 próba	urząd.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,325 r-g/urząd.	r-g	1,6250				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000				
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2+0,2=0,4 szt/próba	szt	0,4000				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/próba	m-g	0,0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wentylacja						
35	KNR-W 4-01 d.5 0353-13 5)	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/szt.	r-g	0,2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 d.5 0324-02 5) analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	4,1400				
4*		piasek do zapraw 0,005 m³/szt.	m³	0,0100				
5*		kratki wentylacyjne z PCV biała z żaluzją 21x21cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie protokołu sprawdzeń przewodów kominowych - opinii kominarskiej obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie rekontroli kominarskiej potwierdzającej prawidłowość zamontowanych urządzeń lub podłączeń kominowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Wentylacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty porządkowe						
39	d.6 kalk. własna	Czyszczenie zlewozmywaka ze stali nierdzewnej z baterią stojącą, wuszczanego w blat kuchenny, wymiana uszczelnień silikonowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Środek chemiczny do czyszczenia stali nierdzewnej 0,25 dm ³ /kpl.	dm ³	0,2500				
3*		Środek chemiczny do konserwacji mebli 0,25 dm ³ /kpl.	dm ³	0,2500				
4*		silikon sanitarny bezbarwny 0,25 szt./kpl.	szt.	0,2500				
5*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	d.6 kalk. własna	Czyszczenie wanny akrylowej, obudowy akrylowej do wanny i baterii ściennej natryskowej, wymiana uszczelnień silikonowych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- Środek chemiczny do czyszczenia armatury łazienkowej 0,25 dm ³ /kpl.	dm ³	0,2500				
3*		silikon sanitarny biały 0,25 szt./kpl.	szt.	0,2500				
4*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty porządkowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty pozostałe						
41	d.7 kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu obmiar = 1,000 m³	m³					
1*		-- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m³	m-g	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty pozostałe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

,