

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Budziszyńska 48 m 1
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 - wanna	kpl.		
d.1	0234-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	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
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0234-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0232-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	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
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-07	8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0229-08	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
9	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	8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-03	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
12	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
13	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
d.1	0231-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce	kpl.		
d.1	0230-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki kompozytowe wpuszczane w blacie na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka kompozytowego	szt.		
d.1	0218-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0120-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.2	0141-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa-	szt.		
d.2	0140-01	niem podejścia	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	5,000	
		o śr. zewnętrznej 20 mm		RAZEM	5,000
		5			
25	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2	0116-08	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr.	szt.	1,000	
		zewnętrznej 20 mm		RAZEM	1,000
		1			
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	0127-01	dynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.		1,000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
32	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3	Instalacja gazowa				
33	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.3	0317-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0311-01	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.3	0314-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.3	0310-01	2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
38	KNR-W 2-15 d.3 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR INSTAL d.3 0203-03	Podejście do pieca - rura miedziana o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR INSTAL d.3 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	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
42	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
43	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	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
45	KNR 0-35 d.3 0223-05 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW kondensacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 7-09 d.3 2401-07 + KNR-W 4-02 0311-04	Montaż wkładu powietrzno-spalinowego z podłączeniem do kotła	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR 4-02 d.3 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		Krotność = 2	lokal.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
50	kalk. własna	Montaż detektora gazu ziemnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja c.o.			
51	KNR-W 4-02 d.4 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15 d.4 0418-03 kalk. własna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	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			
60	KNR-W 4-01 d.5 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 4-01 d.5 0324-02 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.60	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	d.5 kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie protokołu sprawdzeń przewodów kominowych - opinii kominiarskiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.5 kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie rekontroli kominiarskiej potwierdzającej prawidłowość zamontowanych urządzeń lub podłączeń kominowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Roboty pozostałe			
64	d.6 kalk. własna	Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu	m ³		
		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 korkowaniem 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 ciągłego 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 0234-07 ¹⁾	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,61 r-g/kpl.	r-g	2,6100				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego 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 0234-06 ¹⁾	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem 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 ciągłego 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:								
4	KNR-W 4-02 d.1 0234-04 ¹⁾	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2,0000				
3*		2 szt./kpl. korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50 mm	szt.	1,0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0,0900				
5*		0,09 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 % (od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNR-W 4-02 d.1 0232-06 1)		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,6000				
		0,32 r-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 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)	r-g	0,4600				
		0,46 r-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 4-02 d.1 0229-07 1)		Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 8,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,1900				
		0,14 r-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 4-02 d.1 0229-08 1)		Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	0,2700				
		0,18 r-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNR-W 2-15 d.1 0207-01 2)		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1,6660				
		0,196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,1600				
3*		0,96 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9,8600				
4*		1,16 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,3600				
5*		0,16 m/m Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	8,5000				
6*		1 szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 % (od M)						
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0518				
		0,0061 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 ²⁾	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej.	r-g	2,8050				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 3,1 szt/podej.	szt	15,5000				
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/podej.	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-15 d.1 0207-03 ²⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,293 r-g/m	r-g	0,4395				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	1,2900				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 0,99 szt./m	szt.	1,4850				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m	m	0,2250				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	1,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	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:								
13	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt 1 szt./kpl.	szt	1,0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
4*		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:								
14 KNR-W 2-15 d.1 0231-05 2)		Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,4 r-g/kpl.	r-g	3,4000				
2*		-- M -- wanny z tworzyw sztucznych (akrylowa) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Nośnik wannowy styropianowy 120-140 x 70 x 55 cm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
4*		komplety przelewowo-spustowe do wanien 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 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:								
16 KNR-W 2-15 d.1 0229-05 2)		Zlewozmywaki kompozytowe wpuszczane w blacie na szafce obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki kompozytowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		szafka zlewozmywakowa z blatem 1 szt./szt.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 KNR-W 2-15 d.1 0218-03 2)		Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka kompozytowego 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:								
18 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:								

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodociągowa						
19	KNR-W 4-02 d.2 0120-01 ¹⁾	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m	r-g	0,1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 4-02 d.2 0141-01 ¹⁾	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako- wej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,7 r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynko- wane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 4-02 d.2 0141-03 ¹⁾	Demontaż baterii wannowej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/szt.	r-g	1,0000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego 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:								
22	KNR-W 4-02 d.2 0142-01 ¹⁾	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt.	r-g	1,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	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 ciągłego ocynko- wane 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 ²⁾	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt.	r-g	1,4450				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000				
3*		kształtki mosiężne (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 d.2 0116-08 2)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym 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				
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:								
26	KNR-W 2-15 d.2 0132-01 2)	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowej 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:								
27	KNR-W 2-15 d.2 0135-01 2)	Zawory do pralki i płuczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy do pralki, dolnoprężny i baterii fi 15 x 15mm	szt	2,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 2)	Baterie zmywakowe 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 zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm' 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	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				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 2-15 d.2 0137-08 2)	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,8 r-g/szt.	r-g	1,8000				
2*		-- M -- bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 2-15 d.2 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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
32	KNR-W 2-15 d.2 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	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja gazowa						
33 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:								
34 d.3	KNR-W 4-02 0311-01 ¹⁾	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,22 r-g/m	r-g	0,2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR-W 4-02 0314-04 ¹⁾	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR-W 4-02 0310-01 ¹⁾	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,06 r-g/szt.	r-g	0,1200				
2*		-- M -- zaślepka miedziana z gwintem zewnętrznym/ wewnętrznym o śr. 15-20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR-W 2-15 0305-05 ²⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 0,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,657 r-g/m	r-g	0,3285				
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 22 mm 1,04 m/m	m	0,5200				
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm 6 szt./m	szt.	3,0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm 4 szt/m	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0054 m-g/m	m-g	0,0027				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR-W 2-15 0305-03 ²⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,567 r-g/m	r-g	0,5670				
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 15 mm 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm 2 szt./m	szt.	2,0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm 1 szt./m	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0039 m-g/m	m-g	0,0039				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR INSTAL d.3 0203-03 ³⁾	Podejście do pieca - rura miedziana o śr. zew. 22 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,46 r-g/szt.	r-g	1,4600				
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:								
40	KNR INSTAL d.3 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:								
41	KNR-W 2-15 d.3 0312-02 ²⁾	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 2-15 d.3 0312-01 2)	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach 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	szt.	1,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2-15 d.3 0312-01 2)	Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		-- M -- filtr do gazu GW/GW, fi 3/4"	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-15 d.3 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.	szt	1,0000				
3*		1 szt/szt. Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm	szt	2,0000				
4*		2 szt/szt. Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm	szt	1,0000				
5*		1 szt/szt. 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne	kpl.					
d.3	0223-05 uważa pod tablicą 4)	o mocy do 24 kW kondensacyjne obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 5,28*1,35=7,128 r-g/kpl.	r-g	7,1280				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
4*		kształtki miedziane o śr.zewn. 22 mm' 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000				
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500				
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000				
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800				
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200				
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,15*1,35=0,2025 m-g/kpl.	m-g	0,2025				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 7-09	Montaż wkładu powietrzno-spalinowego z podłączeniem do kotła	m					
d.3	2401-07 + KNR-W 4-02 0311-04 5)	obmiar = 9,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,39+0,42=1,81 r-g/m	r-g	16,2900				
2*		-- M -- wkład powietrzno-spalinowy 1,02 m/m	m	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 3,2 %(od M)	%	3,2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.					
d.3	0313-05 6)	obmiar = 1,000 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:								
48	kalk. własna	Uruchomienie kotła gazowego	kpl.					
d.3		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 15 r-g/kpl.	r-g	15,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-15 d.3 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:								
50	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:								

PODSUMOWANIE

				Instalacja gazowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja c.o.						
51	KNR-W 4-02 d.4 0521-02 ¹⁾	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 4-02 d.4 0512-01 ¹⁾	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłącz- ki o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 2-15 d.4 0418-03 ²⁾ kalk. własna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem za- wiesz 11K/600/400 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 ²⁾ kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22K/400/400 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 ²⁾ kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem za- wiesz 22K/500/700 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15 d.4 0418-05 ²⁾ kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22K/500/900 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 ²⁾	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,0680				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		głowice termostaticzne 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-15 d.4 0412-02 ²⁾	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,267 r-g/szt.	r-g	1,0680				
2*		-- M -- zawór grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	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	urzadz.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,325 r-g/urzadz.	r-g	1,6250				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 2 m/próba	m	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,4000				
4*		0,2+0,2=0,4 szt/próba						
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,6000				
		0,6 szt./próba						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,0100				
		0,01 m-g/próba						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Instalacja c.o.		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wentylacja						
60	KNR-W 4-01 d.5 0353-13 ⁷⁾	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:								
61	KNR-W 4-01 d.5 0324-02 ⁷⁾ 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 14 x21cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykona- nie protokołu sprawdzeń przewodów komino- wych - opinii kominiarskiej 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:								
63	kalk. własna	Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykona- nie rekontroli kominiarskiej potwierdzającej pra- widłość zamontowanych urządzeń lub podłą- czeń 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 pozostałe						
64	d.6 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:

,