
Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KUCHNI W BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W RZGOWIE
ADRES INWESTYCJI : 95-030 Rzgów, ul. Nadrzeczna 1
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500 - lecia nr 22
BRANŻA : Roboty instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2014r. - średnie dla województwa łódzkiego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja wod.-kan. bez urządzeń technologicznych			
1	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 16 mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.		
d.1.	0116-01				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	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 25 mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.		
d.1.	0116-02				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych do urządzeń technologicznych	szt.		
d.1.	0116-08				
1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4	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 16 mm - podejścia do urządzeń i zaworów sanitarnych	szt.		
d.1.	0116-01				
1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych do urządzeń i zaworów sanitarnych	szt.		
d.1.	0116-08				
1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych o śr. nom. 50mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.		
d.1.	0206-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń technologicznych	podej.		
d.1.	0211-01				
1		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń sanitarnych	podej.		
d.1.	0211-01				
1		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd dla rur wodociagowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
1		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń sanitarnych	podej.		
d.1.	0211-03				
1		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - dla przeprowadzenia kanałów przez stropodach	m ²		
d.1.	0209-03				
1		0,30*0,30*2	m ²	0,180	
				RAZEM	0,180
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0213-04				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0135-01				
1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-31 d.1. 0105-03 1	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych podgrzewaczy wody - podgrzewacz pojemnościowy ciśnieniowy, poziomy 120 dm ³ ; 2,0kW, OWE-120 lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,00	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
17	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważnymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja gr. 20mm na rurach 25mm 30,00	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
19	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0230-01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywalk 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - dla przejść nowych rur co i wody ciepłej i kan 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 1	Przejścia rur inst przez stropy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm 6	przej. przej.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
26	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 z. 1 sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² - wokół nowych pionów na dachu 0,50*0,50*3	m ² m ²	 0,750	 0,750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,750
30	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 20,00+14,00+30,00	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
31	KNR 2-02 d.1. 2001-01 1 analogia	Demontaż i montaż -Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedyncze celem poprowadzenia instalacji c.w (zmiana po interwencji zarządu OSPcelem rezygnacji z grzania ciepłej wody elektrycznie na gazowe) Krotność = 2 (1,20+1,16)*1,60 0,30*2*7,00*2	m ² m ² m ²	 3,776 8,400	
				RAZEM	12,176
1.2		instalacje c.o.			
32	KNR-W 4-02 d.1. 0501-03 2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm 14	msc. mcs.	 14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR 4-02 d.1. 0520-02 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-35 d.1. 0209-11 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie materiał inwestora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-35 d.1. 0209-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - materiał inwestora 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 0-35 d.1. 0209-02 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie-materiał inwestora 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 0-35 d.1. 0215-08 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 0-35 d.1. 0215-03 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 0-35 d.1. 0217-03 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-35 d.1. 0217-02 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach			
2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-01	spawanych na ścianach w budynkach			
2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		INSTALACJE SANITARNE						
1.1		Instalacja wod.-kan. bez urządzeń technologicznych						
1	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 16 mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.				10,000	
d.1.	0116-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,289				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001				
Razem pozycja 1							10,000	
2	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 25 mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.				1,000	
d.1.	0116-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,372				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	3,000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001				
Razem pozycja 2							1,000	
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych do urządzeń technologicznych	szt.				11,000	
d.1.	0116-08							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,682				
	0000000	-- Materiały -- wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001				
Razem pozycja 3							11,000	
4	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 16 mm - podejścia do urządzeń i zaworów sanitarnych	szt.				17,000	
d.1.	0116-01							
1		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,289				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001				
Razem pozycja 4							17,000	
5	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych do urządzeń i zaworów sanitarnych	szt.				17,000	
d.1.	0116-08							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,682				
	0000000	-- Materiały -- wężyki z zaworkami na podejściach dopływowych	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001				
Razem pozycja 5							17,000	
6	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek stalowych o śr.nom. 50mm - podejścia do urządzeń technologicznych	szt.				1,000	
d.1.	0206-01							
1								
	999	-- Robocizna -- 0,6*0,955=	r-g	0,573				
	5101205	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	5,200				
	6600001	haki do rur śr. 50 mm	szt.	1,100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 6							1,000	
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń technologicznych	podej				8,000	
d.1.	0211-01		.					
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004				
Razem pozycja 7							8,000	
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do urządzeń sanitarnych	podej				6,000	
d.1.	0211-01		.					
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004				
Razem pozycja 8							6,000	
9	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1	Wykucie bruzd dla rur wodociągo- wych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapien- nej	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,120				
Razem pozycja 9							30,000	
10	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - podejścia do urządzeń sanitarnych	podej .				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,100				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018				
Razem pozycja 10							2,000	
11	KNR 4-01 d.1. 0209-03 1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - dla przeprowadzenia kanałów przez stropodach	m ²				0,180	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,960				
Razem pozycja 11							0,180	
12	KNR-W 2-15 d.1. 0213-04 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,290				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030				
Razem pozycja 12							1,000	
13	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030				
Razem pozycja 13							1,000	
14	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.				6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,171				
5700999		-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002				
Razem pozycja 14							6,000	
15 d.1. 1	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż za- sobnikowych podgrzewaczy wody - podgrzewacz pojemnościowy ciśnie- niowy, poziomy 120 dm3; 2,0kW, OWE-120 lub równoważny	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,210				
5932106		-- Materiały -- podgrzewacz pojemnościowy ciśnie- niowy, poziomy 120 dm3; 2,0kW, OWE-120 lub równoważny	kpl.	1,000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,090				
Razem pozycja 15							1,000	
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m				30,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,285				
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,080				
5649999		kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	0,660				
6602999		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,250				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem pozycja 16							30,000	
17 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otu- linami Thermaflex FRZ lub równo- ważnymi - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - izolacja gr. 20mm na rurach 25mm	m				30,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,190				
6750123		-- Materiały -- izolacja gr. 20mm na rurach 25mm	m	1,100				
6761201		klej Thermaflex 474 lub równoważny	dm ³	0,016				
6761120		taśma Thermatape FR 3x50 mm lub równoważna	m	0,098				
6760010		klipsy montażowe Thermaclips lub równoważne	szt.	6,000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000				
39500		-- Sprzęt -- środek transportowy 0,00205=0,0020=	m-g	0,002				
Razem pozycja 17							30,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,315				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,080				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0,610				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,110				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0024				
Razem pozycja 18							10,000	
19 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,211				
	6750123	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1,100				
	6761201	klej Thermaflex 474 lub równoważny	dm ³	0,0186				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm lub równoważna	m	0,135				
	6760010	kłipsy montażowe Thermaclips lub równoważne	szt.	6,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0047				
Razem pozycja 19							10,000	
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,640				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1,000				
	6328112	sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,090				
Razem pozycja 20							1,000	
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,640				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,000				
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,090				
Razem pozycja 21							1,000	
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.				5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2,380				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1,000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,000				
	5740100	syfony umywalkowe z PCV	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,140				
Razem pozycja 22								5,000
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umy- walek	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480				
	6320700	-- Materiały -- półpostumenty porcelanowe do umy- walek	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060				
Razem pozycja 23								5,000
24 d.1. 1	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 20 cm - dla przejsć nowych rur co i wody ciepłej i kan	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720				
Razem pozycja 24								8,000
25 d.1. 1	KNR-W 2-19 0216-01	Przejsćia rur inst przez stropy o śr. nom.50 mm w tulejach z rur stało- wych o śr.80 mm	przej.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,140				
	5043999	-- Materiały -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaga- nym badaniu, o powierzchni ze- wnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką na- syconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S	m	0,350				
	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2,700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,070				
Razem pozycja 25								6,000
26 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym na odległość 1 km	m³				1,000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,177				
Razem pozycja 26								1,000
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,957				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5711200	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009				
Razem pozycja 27								5,000
28	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.				1,000	
d.1.	0229-04							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,180				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	1,000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,230				
Razem pozycja 28								1,000
29	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - wokół nowych pionów na dachu	m ²				0,750	
d.1.	0519-04 z.sz.2.							
1	3. 9909-01/3							
	999	-- Robocizna -- 0,73*1,4=	r-g	1,022				
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m ²	1,180				
	2301599	roztwór do gruntowania	kg	0,500				
	1020199	gaz propanowo-butanowy	kg	0,380				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
	35211	-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,020				
Razem pozycja 29								0,750
30	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m				64,000	
d.1.	0127-03							
1								
	999	-- Robocizna -- 0,101*2=	r-g	0,202				
Razem pozycja 30								64,000
31	KNR 2-02	Demontaż i montaż -Ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta gr.8 cm pojedyncze celem poprowadzenia instalacji c.w (zmiana po interwencji zarządu OSPcelem rezygnacji z grzania ciepłej wody elektrycznie na gazowe) Krotność = 2	m ²				12,176	
d.1.	2001-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna -- 1,2806*2=	r-g	2,561				
	1740103	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy (0,00545=0,0054)*2=	t	0,011				
	3930000	woda (0,00354=0,0035)*2=	m ³	0,007				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
	46111	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw 0,009*2=	m-g	0,018				
	34000	wyciąg 0,108*2=	m-g	0,216				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39599	środek transportowy 0,1135*2=	m-g	0,227				
Razem pozycja 31							12,176	
1.2		instalacje c.o.						
32 d.1. 2	KNR-W 4-02 0501-03	Wymiana odcinka rury stalowej o po- łączeniach spawanych o śr.nominal- nej 25 mm	msc.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,720				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	1,050				
Razem pozycja 32							14,000	
33 d.1. 2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego czło- nowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,000				
Razem pozycja 33							1,000	
34 d.1. 2	KNR 0-35 0209-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 2300-3000 mm, montaż grzejników na ścianie materiał inwestora	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,580				
	6012799	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażo- wych dł. 2300-3000 mm	szt	1,000			Mi	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,280				
Razem pozycja 34							1,000	
35 d.1. 2	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - materiał inwestora	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,560				
	6012599	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażo- wych dł. 1000-1400 mm	szt	1,000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120				
Razem pozycja 35							2,000	
36 d.1. 2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie-materiał inwestora	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,480				
	6012499	-- Materiały -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażo- wych dł. 400-800 mm	szt	1,000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,120				
Razem pozycja 36							1,000	
37 d.1. 2	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270				
	5732901	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 10 mm	kpl	1,000				
	6401207	kształtki kielichowe miedziane 10 mm	szt	1,050				
	6460709	kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt	1,050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 37							3,000	
38	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350				
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	1,000				
	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	1,050				
	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,050				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 38							1,000	
39	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,096				
Razem pozycja 39							1,000	
40	KNR 0-35 d.1. 0215-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,410				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl	1,000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 40							3,000	
41	KNR 0-35 d.1. 0215-03 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 20 mm	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,490				
	5733101	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 20 mm	kpl	1,000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 41							1,000	
42	KNR 0-35 d.1. 0217-03 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,540				
5702802		-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	1,000				
6460704		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,050				
6460902		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,050				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 42							1,000	
43 d.1. 2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.				3,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,460				
5702801		-- Materiały -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	1,000				
6460702		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,050				
6460901		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,050				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,010				
Razem pozycja 43							3,000	
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				5,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,481				
5040999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne	m	1,040				
6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	0,410				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0085				
Razem pozycja 44							5,000	
45 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				3,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,392				
5040999		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	1,040				
6601999		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	0,470				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0066				
Razem pozycja 45							3,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE						
1.1	Instalacja wod.-kan. bez urządzeń technologicznych						
1.2	instalacje c.o.						
	RAZEM						

Słownie: