
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji gazu w budynkach mieszkalnych przy ul. Mickiewicza 4-6 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 4-16, Warszawa
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ognisko V”
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4-16, Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : Październik 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wymiana instalacji gazu w budynkach mieszkalnych przy ul. Mickiewicza 4-16 w Warszawie								
1		Mickiewicza 4-6, wlot 1 i 2						
1.1		Prace demontażowe						
1 d.1. 1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchiwanie	pkt.p ob.				17	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	0.00	0.00		
	6840299 0000000	-- Materiały -- azot gazowy sprężony techniczny materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0600 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 1						0.00	17.000	0.00
2 d.1. 1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 2						0.00	120.000	0.00
3 d.1. 1	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m				240	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 3						0.00	240.000	0.00
4 d.1. 1	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m				102	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 4						0.00	102.000	0.00
5 d.1. 1	KNR 4-02 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15- 25 mm - przy urządzeniach: kuchnie i gazomierze	szt.				2*poz.1 = 34.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 5						0.00	34.000	0.00
6 d.1. 1	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palni- kowej z piekarnikiem	szt.				poz.1 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 6						0.00	17.000	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza	kpl.				poz.1 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 7						0.00	17.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t				1.75	
d.1.	1107-01							
1		-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.00		
	999	-- Sprzęt --	m-g	0.8300	0.00	0.00		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t						
Razem pozycja 8						0.00	1.750	0.00
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				poz.8 =	
d.1.	1107-04	krotność 14					1.750	
1		-- Sprzęt --	m-g	0.5040	0.00	0.00		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.036*14=						
Razem pozycja 9						0.00	1.750	0.00
1.2		Roboty montażowe						
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				140	
d.1.	0303-01							
2		-- Robocizna --	r-g	0.5020	0.00	0.00		
	999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.00		
	5040999	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm						
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	0.8400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.00		
		środek transportowy						
Razem pozycja 10						0.00	140.000	0.00
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				195	
d.1.	0303-02							
2		-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.00		
	999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.00		
	5040999	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm						
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	0.8300	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0087	0.00	0.00		
		środek transportowy						
Razem pozycja 11						0.00	195.000	0.00
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				20	
d.1.	0303-03							
2		-- Robocizna --	r-g	0.8410	0.00	0.00		
	999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.00		
	5040999	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm						
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0.7600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0133	0.00	0.00		
		środek transportowy						
Razem pozycja 12						0.00	20.000	0.00
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				18	
d.1.	0303-04							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8990	0.00	0.00		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.6600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0168	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	18.000	0.00
14 d.1. 0303-05 2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.00		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1.0300	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	0.6500	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0194	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	10.000	0.00
15 d.1. kalk. własna 2		Tuleje do przejść przez przegrody bu- dowlane	szt.				poz.47+ poz.50+ poz.51+ poz.52 = 58.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
	6601999	-- Materiały -- tuleje stalowe do przejść przez prze- grody budowlane	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	58.000	0.00
16 d.1. kalk. własna 2		Tuleje Promastop EI120 do przejść przez stropy piwnicy	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
	6601999	-- Materiały -- tuleje PROMASTOP EI120	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 16						0.00	4.000	0.00
17 d.1. 2114-01 2	KNR 7-09	Montaż kolan hamburskich fi 15 mm	szt.				154	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116301	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm	szt	1.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 17						0.00	154.000	0.00
18 d.1. 2114-01 2	KNR 7-09	Montaż kolan hamburskich fi 20 mm	szt.				140	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116302	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st. 20/26,9 x 2,3 mm	szt	1.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	140.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	KNR 7-09 d.1. 0101-01 2	Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich fi 15 i 20 mm	złącz .				2*(poz.17+ poz.18) = 588.000	
		-- Materiały --						
	1120599	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0200	0.00	0.00		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0200	0.00	0.00		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	588.000	0.00
20	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich o śr. 25 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116304	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm	szt	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 20						0.00	9.000	0.00
21	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich o śr. 32 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116307	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 3,2 mm	szt	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 21						0.00	8.000	0.00
22	KNR 7-09 d.1. 0101-03 2	Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich o śr. 25-32 mm	złącz .				2*(poz.20+ poz.21) = 34.000	
		-- Materiały --						
	1120599	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0300	0.00	0.00		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0300	0.00	0.00		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	34.000	0.00
23	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich o śr. 40 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116310	-- Materiały -- Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 23						0.00	4.000	0.00
24	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż zwężki do spawania fi 20/15 mm - 16 szt fi 25/20 mm - 6 szt fi 32/25 mm - 4 szt fi 40/32 mm - 2 szt	szt.				28	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5118030	Zwężka stalowa czarna fi 20/15 mm	szt	0.5714	0.00	0.00		
	5118030	Zwężka stalowa czarna fi 25/20 mm	szt	0.2143	0.00	0.00		
	5118030	Zwężka stalowa czarna fi 32/25 mm	szt	0.1429	0.00	0.00		
	5118025	Zwężka stalowa czarna fi 40/32 mm	szt	0.0714	0.00	0.00		
Razem pozycja 24						0.00	28.000	0.00
25	KNR 7-09 d.1. 0101-03 2	Spawanie ręczne gazowe zwęzek i kolan fi 40	złącz .				2*(poz.23+ poz.24) = 64.000	
		-- Materiały --						
	1120599	druk stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0300	0.00	0.00		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0300	0.00	0.00		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 25						0.00	64.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż trójników o śr. 25 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116310	-- Materiały -- trójnik 25x20 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	9.000	0.00
27 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż trójników o śr. 32 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116310	-- Materiały -- trójnik 32x25 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	5.000	0.00
28 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż trójników o śr. 40 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5116310	-- Materiały -- trójnik 40x40 mm	szt.	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	1.000	0.00
29 d.1. 2	KNR 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe trójników	złącz				3*(poz.26+ poz.27+ poz.28) = 45.000	
	1120599	-- Materiały -- druć stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0300	0.00	0.00		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0300	0.00	0.00		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 29						0.00	45.000	0.00
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0115-05 analogia	Dodatki za podejścia do zaworu głównego gazowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6530	0.00	0.00		
	5118030	-- Materiały -- Zwężka stalowa czarna fi 50/32-40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00		
	5116310	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	2.000	0.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnętkach	kpl.				poz.1 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.00		
	6341899	-- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00		
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm	szt.	11.0000	0.00	0.00		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31						0.00	17.000	0.00
32	KNR 4-01	Obsadzenie stelaży pod gazomierze	szt.				poz.1 = 17.000	
d.1. 0322-01								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
		stelaż pod gazomierze	szt.	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	17.000	0.00
33	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				poz.1 = 17.000	
d.1. 0312-01								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	17.000	0.00
34	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych przy gazomierzach	szt.				poz.1 = 17.000	
d.1. 0312-02								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	17.000	0.00
35	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych Broen DZT zawory podpionowe	szt.				2	
d.1. 0313-04								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5721099	zawory kulowe do wspawania Broen DZT o śr. 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	2.000	0.00
36	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - z demontażu	szt.				17	
d.1. 0314-06								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2900	0.00	0.00		
		-- Materiały --						
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000	0.00	0.00		
	5100101	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	17.000	0.00
37	KNR 4-02	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.				poz.36 = 17.000	
d.1. 0313-05								
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	17.000	0.00
38 d.1. 2	kalk. własna	Dodatek za wykonanie połączeń elastycznych metalowych (spięcie instalacji do próby przed montażem gazomierzy)	kpl.				poz.31 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.00		
	5716204	-- Materiały -- złącze do prób	szt	0.4000	0.00	0.00		
Razem pozycja 38						0.00	17.000	0.00
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				poz.31 = 17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	0.00	0.00		
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	0.0100	0.00	0.00		
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040	0.00	0.00		
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	17.000	0.00
40 d.1. 2	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.				poz.31 = 17.000	
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.00		
Razem pozycja 40						0.00	17.000	0.00
41 d.1. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki na gazomierze, naścienne	szt.				poz.1 = 17.000	
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.00		
	5760799	-- Materiały -- szafki na gazomierze z blachy stalowej	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.7000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00		
Razem pozycja 41						0.00	17.000	0.00
42 d.1. 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki naścienne do zaworów podpiwnych	szt.				poz.35 = 2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.00		
	5760799	-- Materiały -- szafki z blachy stalowej do zaworów	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.7000	0.00	0.00		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	2.000	0.00
1.3		Roboty malarskie instalacji						
43 d.1. 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				22.5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	22.500	0.00
44 d.1. 3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi p/rdzewnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				poz.43 = 22.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2212	0.00	0.00		
	1511103	-- Materiały -- Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa	dm ³	0.1290	0.00	0.00		
	1530512 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0103 0.9000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0006 0.0006	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 44						0.00	22.500	0.00
45 d.1. 3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				poz.43 = 22.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2212	0.00	0.00		
	1511101	-- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1290	0.00	0.00		
	1530512 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0103 0.9000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0006 0.0006	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 45						0.00	22.500	0.00
46 d.1. 3	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				poz.43 = 22.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1884	0.00	0.00		
	1514401	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1080	0.00	0.00		
	1530512 0000000	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0086 0.9000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39116 39611	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g m-g	0.0003 0.0003	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 46						0.00	22.500	0.00
1.4	Roboty budowlane poinstalacyjne							
47 d.1. 4	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 47						0.00	10.000	0.00
48 d.1. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				poz.47 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200	0.00	0.00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060	0.00	0.00		
	1601808 1602599	piasek do betonów zwykłych żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³ m ³	0.0090 0.0160	0.00 0.00	0.00 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1330400 0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0200 2.0000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 48						0.00	10.000	0.00
49 d.1. 4	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.				poz.48 = 10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	0.00	0.00		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0005	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0027	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 49						0.00	10.000	0.00
50 d.1. 4	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 3 ceg. na zaprawie ce- mentowej	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700	0.00	0.00		
Razem pozycja 50						0.00	12.000	0.00
51 d.1. 4	KNR 4-01 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 51						0.00	16.000	0.00
52 d.1. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 52						0.00	20.000	0.00
53 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				poz.50+ poz.51 = 28.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.00		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4.0000	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0020	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0100	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0200	0.00	0.00		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00		
Razem pozycja 53						0.00	28.000	0.00
54 d.1. 4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegł o grub. 1/2 ceg.	szt.				poz.52 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.9900	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0010	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100	0.00	0.00		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 54						0.00	20.000	0.00
55	KNR 4-01 d.1. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²				poz.47*0.5 = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2980	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 55						0.00	5.000	0.00
56	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				96*0.5 = 48.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2860	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 56						0.00	48.000	0.00
57	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - po zdemontowanych rurach w mieszkaniach	m ²				120*0.25 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.00		
	1740103	-- Materiały -- Gips budowlany szpachlowy	t	0.0003	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 57						0.00	30.000	0.00
58	KNR 4-01 d.1. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²				120*0.25 = 30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00		
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2860	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 58						0.00	30.000	0.00
59	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³				1.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.00		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.00		
Razem pozycja 59						0.00	1.500	0.00
60	KNR 4-01 d.1. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność 29	m ³				poz.59 = 1.500	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5800	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	1.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5		Obsługa Gazowni						
61	Oплата dla MOZG cena zakładowa	Kompleksowa obsługa przy wymianie instalacji	lok.				poz.1 = 17.000	
		-- Materiały --						
		opłata dla MOZG	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
		opłata dla MOZG za wznowienie dopływu gazu	kpl.	0.1176	0.00	0.00		
		plomba gazowa	szt	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	17.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł