
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji gazu w budynkach mieszkalnych przy ul. Mickiewicza 8-14 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 8-14 w Warszawie								
1		Mickiewicza 8-14, wlot 3, 4, 5 i 6						
1.1		Prace demontażowe						
1	KNR 2-15 d.1. 0633-01 1	Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchiwanie	pkt.p ob.				21	
	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	21.000	0.00
2	KNR 4-02 d.1. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m				180	
	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	180.000	0.00
3	KNR 4-02 d.1. 0308-02 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m				320	
	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	320.000	0.00
4	KNR 4-02 d.1. 0308-03 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm	m				110	
	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	110.000	0.00
5	KNR 4-02 d.1. 0310-04 1	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach: kuchnie i gazomierze	szt.				2*poz.1 = 42.000	
	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	42.000	0.00
6	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.				poz.1 = 21.000	
	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	21.000	0.00
7	KNR 4-02 d.1. 0309-03 1	Demontaż podejścia do gazomierza	kpl.				poz.1 = 21.000	
	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	21.000	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				2.1	
d.1. 1107-01		-- Robocizna --						
999			r-g	1.7100	0.00	0.00		
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8300	0.00	0.00		
Razem pozycja 8						0.00	2.100	0.00
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność 14	t				poz.8 = 2.100	
d.1. 1107-04		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t						
39521		0.036*14=	m-g	0.5040	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	2.100	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				186	
d.1. 0303-01		-- Robocizna --						
999			r-g	0.5020	0.00	0.00		
5040999		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
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 -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	186.000	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				255	
d.1. 0303-02		-- Robocizna --						
999			r-g	0.6800	0.00	0.00		
5040999		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
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 -- środek transportowy	m-g	0.0087	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	255.000	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				36	
d.1. 0303-03		-- Robocizna --						
999			r-g	0.8410	0.00	0.00		
5040999		-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
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 -- środek transportowy	m-g	0.0133	0.00	0.00		
Razem pozycja 12						0.00	36.000	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				52	
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	52.000	0.00
14	d.1. kalk. własna 2	Tuleje do przejść przez przegrody budowlane	szt.				poz.46+ poz.49+ poz.50+ poz.51 = 71.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
	6601999	-- Materiały -- tuleje stalowe do przejść przez przegrody budowlane	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	71.000	0.00
15	d.1. kalk. własna 2	Tuleje Promastop EI120 do przejść przez stropy piwnicy	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500	0.00	0.00		
	6601999	-- Materiały -- tuleje PROMASTOP EI120	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 15						0.00	5.000	0.00
16	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich fi 15 mm	szt.				178	
	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 16						0.00	178.000	0.00
17	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich fi 20 mm	szt.				243	
	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 17						0.00	243.000	0.00
18	KNR 7-09 d.1. 0101-01 2	Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich fi 15 i 20 mm	złącz				2*(poz.16+ poz.17) = 842.000	
	1120599	-- Materiały -- druć stalowy nie pokryty do spawania	kg	0.0200	0.00	0.00		
	1540899	tlen techniczny sprężony	m³	0.0200	0.00	0.00		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 18						0.00	842.000	0.00
19	KNR 7-09 d.1. 2114-01 2	Montaż kolan hamburskich o śr. 25 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5116304	Kolano hamburskie 90 st. 25/33,7 x 2,6 mm	szt	1.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 19						0.00	5.000	0.00
20 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kolan hamburskich o śr. 32 mm	szt.				17	
	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 20						0.00	17.000	0.00
21 d.1. 2	KNR 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe kolan hamburskich o śr. 25-32 mm	złącz .				2*(poz.19+ poz.20) = 44.000	
	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 21						0.00	44.000	0.00
22 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż zwężki do spawania fi 20/15 mm - 17 szt fi 25/20 mm - 7 szt fi 32/25 mm - 2 szt	szt.				26	
	999	-- Robocizna -- 0.53*0.955=	r-g	0.5062	0.00	0.00		
	5118030	-- Materiały -- Zwężka stalowa czarna fi 20/15 mm	szt	0.6538	0.00	0.00		
	5118030	Zwężka stalowa czarna fi 25/20 mm	szt	0.2692	0.00	0.00		
	5118030	Zwężka stalowa czarna fi 32/25 mm	szt	0.0769	0.00	0.00		
Razem pozycja 22						0.00	26.000	0.00
23 d.1. 2	KNR 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe zwęzek i kolan fi 40	złącz .				2*(poz.22) = 52.000	
	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 23						0.00	52.000	0.00
24 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż trójników o śr. 25 mm	szt.				6	
	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 24						0.00	6.000	0.00
25 d.1. 2	KNR 7-09 2114-01	Montaż trójników o śr. 32 mm	szt.				11	
	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 25						0.00	11.000	0.00
26 d.1. 2	KNR 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe trójników	złącz .				3*(poz.24+ poz.25) = 51.000	
	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 26						0.00	51.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0115-05 analogia	Dodatki za podejścia do zaworu głównego gazowego	szt.				4	
	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 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.00		
Razem pozycja 27						0.00	4.000	0.00
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm we wnękach	kpl.				poz.1 = 21.000	
	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 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 28						0.00	21.000	0.00
29 d.1. 2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie stelaży pod gazomierze	szt.				poz.1 = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- stelaż pod gazomierze materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 29						0.00	21.000	0.00
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				poz.1 = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.00		
	5721099	-- Materiały -- 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		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020	0.00	0.00		
Razem pozycja 30						0.00	21.000	0.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych przy gazomierzach	szt.				poz.1 = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.00		
	5721099	-- Materiały -- 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.00		
Razem pozycja 31						0.00	21.000	0.00
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych Broen DZT zawory podpionowe	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700	0.00	0.00		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania Broen DZT o śr. 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.00		
Razem pozycja 32						0.00	1.000	0.00
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych Broen DZT zawory podpionowe	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1500	0.00	0.00		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania Broen DZT o śr. 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.00		
Razem pozycja 33						0.00	2.000	0.00
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0313-04	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych Broen DZT zawory podpionowe	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.00		
	5721099	-- Materiały -- 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		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.00		
Razem pozycja 34						0.00	2.000	0.00
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - z demontażu	szt.				poz.28 = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2900	0.00	0.00		
	5109999	-- Materiały -- 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 35						0.00	21.000	0.00
36 d.1. 2	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.				poz.35 = 21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.00		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	21.000	0.00
37 d.1. 2	kalk. własna	Dodatek za wykonanie połączeń elastycznych metalowych (spięcie instalacji do próby przed montażem gazomierzy)	kpl.				poz.28 = 21.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1500	0.00	0.00		
	5716204	-- Materiały -- złącze do prób	szt	0.4000	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	21.000	0.00
38 d.1. 0307-01 2	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				poz.28 = 21.000	
	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 38						0.00	21.000	0.00
39 d.1. 0633-06 2	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazu do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.				poz.28 = 21.000	
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	21.000	0.00
40 d.1. 0120-01 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki na gazomierze, naścienne	szt.				poz.1 = 21.000	
	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 40						0.00	21.000	0.00
41 d.1. 0120-01 2	KNR 2-15 0120-01	Szafki naścienne do zaworów podpiwnicznych	szt.				poz.32+ poz.33+ poz.34 = 5.000	
	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 41						0.00	5.000	0.00
1.3		Roboty malarskie instalacji						
42 d.1. 0101-04 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				32.27	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0116	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	32.270	0.00
43 d.1. 0208-04 3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami ftalowymi p/rdzewnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m²				poz.42 = 32.270	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2212	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511103	-- Materiały -- Farba ftal.p/rdzewna czerwona tlenkowa	dm ³	0.1290	0.00	0.00		
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.0103	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0006	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	32.270	0.00
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				poz.42 = 32.270	
d.1.	0208-04							
3		-- Robocizna --						
	999		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	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.0103	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0006	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0006	0.00	0.00		
Razem pozycja 44						0.00	32.270	0.00
45	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				poz.42 = 32.270	
d.1.	0210-04							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1884	0.00	0.00		
	1514401	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1080	0.00	0.00		
	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.0086	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.00		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003	0.00	0.00		
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	32.270	0.00
1.4		Roboty budowlane poinstalacyjne						
46	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - stropy	szt.				13	
d.1.	0208-04							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	13.000	0.00
47	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.				poz.46 = 13.000	
d.1.	0206-02							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.8200	0.00	0.00		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0060	0.00	0.00		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0090	0.00	0.00		
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0160	0.00	0.00		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300	0.00	0.00		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 47						0.00	13.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48	KNR 4-01 d.1. 0706-03 4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.				poz.47 = 13.000	
	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 48						0.00	13.000	0.00
49	KNR 4-01 d.1. 0333-20 4	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 3 ceg. na zaprawie ce- mentowej	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700	0.00	0.00		
Razem pozycja 49						0.00	13.000	0.00
50	KNR 4-01 d.1. 0333-13 4	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0500	0.00	0.00		
Razem pozycja 50						0.00	19.000	0.00
51	KNR 4-01 d.1. 0333-08 4	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.00		
Razem pozycja 51						0.00	26.000	0.00
52	KNR 4-01 d.1. 0323-04 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				poz.49+ poz.50 = 32.000	
	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 52						0.00	32.000	0.00
53	KNR 4-01 d.1. 0323-02 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grub. 1/2 ceg.	szt.				poz.51 = 26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2.0000	0.00	0.00		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0.9900	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0010	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0.0050	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g	0.0100	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0200	0.00	0.00		
Razem pozycja 53						0.00	26.000	0.00
54 d.1. 0706-01 4	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.				2*(poz.52+ poz.53) = 116.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.00		
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0005	0.00	0.00		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0005	0.00	0.00		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	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 54						0.00	116.000	0.00
55 d.1. 1204-01 4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętr- nych sufitów	m ²				poz.46*0.5 = 6.500	
	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	6.500	0.00
56 d.1. 1204-02 4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętr- nych ścian	m ²				poz.54*0.5 = 58.000	
	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	58.000	0.00
57 d.1. 1204-08 4	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności - po zdemontowanych rurach w mieszkaniach	m ²				180*0.25 = 45.000	
	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	45.000	0.00
58 d.1. 1204-02 4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków wewnętr- nych ścian	m ²				180*0.25 = 45.000	
	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	45.000	0.00
59 d.1. 0108-09 4	KNR 4-01	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 59						0.00	1.500	0.00
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego	m ³				poz.59 =	
d.1.	0108-10	samochodami skrzyniowymi - za każ-					1.500	
4		dy nast. 1 km						
		krotność 29						
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5800	0.00	0.00		
		samochód skrzyniowy do 5 t						
		0.02*29=						
Razem pozycja 60						0.00	1.500	0.00
1.5	Obsługa Gazowni							
61	Oплата dla	Kompleksowa obsługa przy wymianie	lok.				poz.1 =	
d.1.	MOZG cena	instalacji					21.000	
5	zakładowa							
		-- Materiały --						
		opłata dla MOZG	kpl.	1.0000	0.00	0.00		
		opłata dla MOZG za wznowienie do-	kpl.	0.1905	0.00	0.00		
		plywu gazu						
		plomba gazowa	szt	2.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	21.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł