
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BLOK XIX - INSTALACJA GAZOWA
ADRES INWESTYCJI : Blok XIX ul. Żeromskiego 8,10,12,14,18 ; 22-400 ZAMOŚĆ
INWESTOR : Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Peowiaków 8 ; 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Bujak
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
WEWNĘTRZNE INST. SANIT.								
1 GAZ- ŻEROMSKIEGO 8								
1	KNR-W 4-02 d.1 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 1							41.000	
2	KNR-W 4-02 d.1 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				10.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 2							10.500	
3	KNR-W 4-02 d.1 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 3							8.000	
4	KNR-W 4-02 d.1 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Razem pozycja 4							3.000	
5	KNR-W 4-02 d.1 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 5							3.000	
6	KNR-W 4-02 d.1 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 6							3.000	
7	KNR-W 4-01 d.1 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
Razem pozycja 7							3.000	
8	KNR-W 4-01 d.1 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
Razem pozycja 8							2.000	
9	KNR-W 4-01 d.1 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.8200				
Razem pozycja 9							2.000	
10	KNR-W 4-01 d.1 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
Razem pozycja 10							3.000	
11	kalkulacja d.1 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
Razem pozycja 11							10.000	
12	KNR-W 2-15 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				15.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8400 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
Razem pozycja 12							15.500	
13	KNR-W 2-15 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				25.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8300 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
Razem pozycja 13							25.500	
14	KNR-W 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				8.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.7600 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0133				
Razem pozycja 14							8.500	
15	KNR-W 2-15 d.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8990				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0168				
Razem pozycja 15							3.000	
16	KNR-W 2-15 d.1 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt	0.6500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0194				
Razem pozycja 16							8.000	
17	KNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				5.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 17							5.520	
18	KNR-W 7-12 d.1 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				5.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 18							5.520	
19	KNR-W 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				5.52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760				
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	0.1130				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 19							5.520	
20	KNR-W 2-15 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych	lokal.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5109903 0000000 39000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt % m-g	0.0100 0.5000 0.0002				
Razem pozycja 20							3.000	
21 d.1	KNR-W 2-15 0309-02 999 6341899 5109999 6601999 0000000 39000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt szt szt % m-g	 1.4200 2.0000 11.0000 2.0000 1.5000 0.0200			3	
Razem pozycja 21							3.000	
22 d.1	KNR-W 2-15 0312-01 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2310 1.0000 1.0000 0.5000 0.0020			3	
Razem pozycja 22							3.000	
23 d.1	KNR-W 2-15 0312-02 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2730 1.0000 1.0000 0.5000 0.0040			3	
Razem pozycja 23							3.000	
24 d.1	KNR-W 2-15 0312-03 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2940 1.0000 1.0000 0.5000 0.0070			6	
Razem pozycja 24							6.000	
25 d.1	KNR-W 2-15 0314-06 999	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów) -- Robocizna --	szt. r-g	 2.2900			3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 25							3.000	
26 d.1	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 26							3.000	
27 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 (analogia)	Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	5761199 0000000	-- Materiały -- szafka na gazomierz materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 27							3.000	
2		GAZ- ŻEROMSKIEGO 10						
28 d.2	KNR-W 4-02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 28							29.000	
29 d.2	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 29							18.000	
30 d.2	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Razem pozycja 30							2.000	
31 d.2	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 31							2.000	
32 d.2	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 32							2.000	
33	KNR-W 4-01 d.2 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
Razem pozycja 33							2.000	
34	KNR-W 4-01 d.2 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
Razem pozycja 34							2.000	
35	KNR-W 4-01 d.2 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
Razem pozycja 35							3.000	
36	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000				
Razem pozycja 36							7.000	
37	KNR-W 2-15 d.2 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	0.8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
Razem pozycja 37							12.000	
38	KNR-W 2-15 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	0.8300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
Razem pozycja 38							17.000	
39	KNR-W 2-15 d.2 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0.7600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0133				
Razem pozycja 39							10.000	
40	KNR-W 2-15 d.2 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8990				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0168				
Razem pozycja 40							8.000	
41	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				4.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 41							4.280	
42	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				4.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 42							4.280	
43	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				4.28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760				
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	0.1130				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 43							4.280	
44	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych	lokal.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5109903 0000000 39000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt % m-g	0.0100 0.5000 0.0002				
Razem pozycja 44							2.000	
45 d.2	KNR-W 2-15 0309-02 999 6341899 5109999 6601999 0000000 39000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt szt szt %	 1.4200 2.0000 11.0000 2.0000 1.5000 0.0200			2	
Razem pozycja 45							2.000	
46 d.2	KNR-W 2-15 0312-01 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt %	 0.2310 1.0000 1.0000 0.5000 0.0020			2	
Razem pozycja 46							2.000	
47 d.2	KNR-W 2-15 0312-02 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt %	 0.2730 1.0000 1.0000 0.5000 0.0040			2	
Razem pozycja 47							2.000	
48 d.2	KNR-W 2-15 0312-03 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt %	 0.2940 1.0000 1.0000 0.5000 0.0070			4	
Razem pozycja 48							4.000	
49 d.2	KNR-W 2-15 0314-06 999	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów) -- Robocizna --	szt. r-g	 2.2900			2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 49							2.000	
50	KNR-W 2-15 d.2 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 50							2.000	
51	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 (analogia)	Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	5761199	-- Materiały -- szafka na gazomierz	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 51							2.000	
3		GAZ- ŻEROMSKIEGO 12						
52	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 52							21.000	
53	KNR-W 4-02 d.3 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 53							16.000	
54	KNR-W 4-02 d.3 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Razem pozycja 54							2.000	
55	KNR-W 4-02 d.3 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 55							1.000	
56	KNR-W 4-02 d.3 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 56							2.000	
57	KNR-W 4-01 d.3 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
Razem pozycja 57							2.000	
58	KNR-W 4-01 d.3 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
Razem pozycja 58							3.000	
59	KNR-W 4-01 d.3 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8700				
Razem pozycja 59							1.000	
60	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt.	1.0000				
Razem pozycja 60							6.000	
61	KNR-W 2-15 d.3 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	0.8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
Razem pozycja 61							7.000	
62	KNR-W 2-15 d.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	0.8300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
Razem pozycja 62							14.000	
63	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	0.7600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0133				
Razem pozycja 63							7.000	
64	KNR-W 2-15 d.3 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych	m				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8990				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0.6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0168				
Razem pozycja 64							9.000	
65	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				3.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 65							3.450	
66	KNR-W 7-12 d.3 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				3.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 66							3.450	
67	KNR-W 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do grun- towania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760				
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna	dm ³	0.1130				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 67							3.450	
68	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkal- nych	lokal.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5109903 0000000 39000	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt % m-g	0.0100 0.5000 0.0002				
Razem pozycja 68							2.000	
69 d.3	KNR-W 2-15 0309-02 999 6341899 5109999 6601999 0000000 39000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	kpl. r-g szt szt szt % m-g	 1.4200 2.0000 11.0000 2.0000 1.5000 0.0200			2	
Razem pozycja 69							2.000	
70 d.3	KNR-W 2-15 0312-01 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2310 1.0000 1.0000 0.5000 0.0020			1	
Razem pozycja 70							1.000	
71 d.3	KNR-W 2-15 0312-02 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2730 1.0000 1.0000 0.5000 0.0040			2	
Razem pozycja 71							2.000	
72 d.3	KNR-W 2-15 0312-03 999 5721099 5728000 0000000 39000	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt szt % m-g	 0.2940 1.0000 1.0000 0.5000 0.0070			4	
Razem pozycja 72							4.000	
73 d.3	KNR-W 2-15 0314-06 999	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów) -- Robocizna --	szt. r-g	 2.2900			1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 73							1.000	
74	KNR-W 2-15 d.3 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 74							2.000	
75	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 (analogia)	Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	5761199	-- Materiały -- szafka na gazomierz	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 75							2.000	
4		GAZ- ŻEROMSKIEGO 14						
76	KNR-W 4-02 d.4 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 76							14.000	
77	KNR-W 4-02 d.4 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 77							11.000	
78	KNR-W 4-02 d.4 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Razem pozycja 78							1.000	
79	KNR-W 4-02 d.4 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 79							1.000	
80	KNR-W 4-02 d.4 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 80							1.000	
81	KNR-W 4-01 d.4 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700				
Razem pozycja 81							3.000	
82	KNR-W 4-01 d.4 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
Razem pozycja 82							2.000	
83	kalkulacja d.4 własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
Razem pozycja 83							5.000	
84	KNR-W 2-15 d.4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8400 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
Razem pozycja 84							6.000	
85	KNR-W 2-15 d.4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8300 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
Razem pozycja 85							8.000	
86	KNR-W 2-15 d.4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.7600 1.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0.0133				
Razem pozycja 86							11.000	
87	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				2.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 87							2.220	
88	KNR-W 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²				2.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099	-- Materiały -- benzyn	dm ³	0.1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 88							2.220	
89	KNR-W 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				2.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760				
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna	dm ³	0.1130				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 89							2.220	
90	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 90							1.000	
91	KNR-W 2-15 d.4 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	6341899	-- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.0000				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt	11.0000				
	6601999	uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 91							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
92	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 92							1.000	
93	KNR-W 2-15 d.4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 93							1.000	
94	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 94							2.000	
95	KNR-W 2-15 d.4 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2900				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 95							1.000	
96	KNR-W 2-15 d.4 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 96							1.000	
97	KNR-W 2-15 d.4 0142-01 (analogia)	Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5761199 0000000	-- Materiały -- szafka na gazomierz materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 97							1.000	
5	GAZ- ŻEROMSKIEGO 18							
98	KNR-W 4-02 d.5 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 98							27.000	
99	KNR-W 4-02 d.5 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 99							18.000	
100	KNR-W 4-02 d.5 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Razem pozycja 100							2.000	
101	KNR-W 4-02 d.5 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej3	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 101							2.000	
102	KNR-W 4-02 d.5 0317-06	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000				
Razem pozycja 102							2.000	
103	KNR-W 4-01 d.5 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
Razem pozycja 103							2.000	
104	KNR-W 4-01 d.5 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
Razem pozycja 104							4.000	
105	KNR-W 4-01 d.5 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7000				
Razem pozycja 105							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
106	kalkulacja własna	Wykonanie tulei ochronnych	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- tuleja ochronna z rur stalowych	szt	1.0000				
Razem pozycja 106							9.000	
107	KNR-W 2-15 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5020				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8400 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
Razem pozycja 107							17.000	
108	KNR-W 2-15 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.8300 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0087				
Razem pozycja 108							10.000	
109	KNR-W 2-15 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8410				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.0400				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.7600 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0133				
Razem pozycja 109							10.000	
110	KNR-W 2-15 d.5 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8990				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1.0300				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.6600 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 110							8.000	
111	KNR-W 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				3.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000				
Razem pozycja 111							3.960	
112	KNR-W 7-12 d.5 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m ²				3.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0399				
	1050099 0000000	-- Materiały -- benzyn materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1190 1.0000				
Razem pozycja 112							3.960	
113	KNR-W 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				3.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2760				
	1510200	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.1130				
	1050199 0000000	benzyna do lakierów materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0070 1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 113							3.960	
114	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002				
Razem pozycja 114							2.000	
115	KNR-W 2-15 d.5 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4200				
	6341899	-- Materiały -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.0000				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm	szt	11.0000				
	6601999 0000000	uchwyty do rur o śr.przyłącza 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 115							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
116	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Razem pozycja 116							2.000	
117	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Razem pozycja 117							2.000	
118	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940				
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1.0000				
	5728000 0000000	klucze stalowe do kurków gazowych materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 118							4.000	
119	KNR-W 2-15 d.5 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem (bez materiałów)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2900				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Razem pozycja 119							2.000	
120	KNR-W 2-15 d.5 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej (bez materiałów)	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Razem pozycja 120							2.000	
121	KNR-W 2-15 d.5 0142-01 (analogia)	Szafki hydrantowe naścienne - szafka na gazomierz	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5761199	-- Materiały --						
	0000000	szałka na gazomierz	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0.1200				
Razem pozycja 121							2.000	

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: