

KOSZTORYS " ŚLEPY "

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45333200-2 Instalowanie gazomierzy

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznej instalacji gazowej gazowej
ADRES INWESTYCJI : Ciechanów ul.Mikołajczyka 1
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Budynku przy ul.Mikołajczyka 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kwiatkowski
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji gazowej								
1		Roboty demontażowe.						
1	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm obmiar = 75.4 m	m					
d.1	02 0311-03							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.4=0.14r-g/m	r-g	10.5560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm obmiar = 32.8 m	m					
d.1	02 0311-02							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.4=0.12r-g/m	r-g	3.9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 224 m	m					
d.1	02 0311-01							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.4=0.088r-g/m	r-g	19.7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
d.1	02 0313-02							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.4=0.28r-g/szt.	r-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach obmiar = 40 szt.	szt.					
d.1	02 0314-04							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.4=0.152r-g/szt.	r-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	02 0314-05							
	z.o.2.9.							
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.4=0.112r-g/szt.	r-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-	Demontaż gazomierza obmiar = 20 szt.	szt.					
d.1	02 0317-07							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	23.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe.

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
8 d.2	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 56.3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	61.3670				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	57.9890				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.7szt/m	szt	39.4100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 19.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m	r-g	19.7760				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm 1.03m/m	m	19.7760				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.65szt/m	szt	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 22.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.909r-g/m	r-g	20.7252				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	23.4840				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm 0.66szt/m	szt	15.0480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 21 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.597r-g/m	r-g	12.5370				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 18 mm 1.04m/m	m	21.8400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 18 mm 0.9szt./m	szt.	18.9000				
4*		Uchwyt do rurociag.fi 10-15 mm 0.74szt/m	szt	15.5400				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2 0305-05		Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 206.4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.658r-g/m	r-g	135.8112				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewn. 22 mm 1.04m/m	m	214.6560				
3*		kształtki miedziane o śr. zewn. 22 mm 0.85szt./m	szt.	175.4400				
4*		Uchwyt do rurociag.fi 20-25 mm 0.56szt/m	szt	115.5840				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2 01 0335-08		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2 01 0335-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2 0308-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl. -- M --	r-g	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt	40.0000				
3*		2szt/kpl. łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przy- łącza 25 mm	szt.	160.0000				
4*		8szt./kpl. Uchwyt do rurociag.fi 20-25 mm	szt	40.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INS- d.2 TAL 0203- 02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedzia- na o śr.zew. 18 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	24.6000				
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu' 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		Uchwyt do rurociag.fi 20-25 mm 1szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody prze- pływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt.	r-g	30.4000				
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu' 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 2szt./szt.	szt.	40.0000				
4*		Uchwyt do rurociag.fi 20-25 mm 1szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4 d.2 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	1.2300				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych' 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - kurki gazowe przy gazomierzach obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych" 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	4.6000				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych" 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 4-	Odłączenie i ponowne podłączenie kuchni	szt.					
d.2	02 0315-03	gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem						
	analogia	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/szt.	r-g	45.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-	Odłączenie i ponowne podłączenie pieca ga-	szt.					
d.2	02 0316-01	zowego wieloczerpalnego						
	analogia	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/szt.	r-g	118.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-15	Szafki gazowe naścienne	szt.					
d.2	0120-01	obmiar = 20 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	21.3920				
2*		-- M -- Szafka hydrantowa naścienna 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciś-	lo-					
d.2	0305-01	nienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu	kal.					
		w budynkach mieszkalnych						
		obmiar = 20 lokal.						
1*		-- R -- robocizna 2.4551*0.955=2.344621r-g/lokal.	r-g	46.8924				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.01m/lokal.	m	0.2000				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0800				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.004szt./lokal.	szt.	0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt.	0.2000				
6*		0.01szt./lokal. materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0020				
		0.0001m-g/lokal.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciś-	m					
d.2	0305-02	nienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1379*0.955=0.131695r-g/m	r-g	2.6339				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm 0.04m/m	m	0.8000				
3*		zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm 0.0002szt./m	szt.	0.0040				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0002szt./m	szt.	0.0040				
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 0.012szt./m	szt.	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 0.6%(od M)	%	0.6000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060				
		0.0003m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do	m ²					
d.2	12 0101-04	trzeciego stopnia czystości rurociągów o śred- nicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 18.6 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	18.7860				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.2	12 0201-04	miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrz- nej do 57 mm obmiar = 18.6 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	5.1336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna 0.113dm ³ /m ²	dm ³	2.1018				
3*		benzyna do lakierów 0.007dm ³ /m ²	dm ³	0.1302				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0149				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	3.9990				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141dm ³ /m ²	dm ³	2.6226				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.2046				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 18.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	3.9990				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.141dm ³ /m ²	dm ³	2.6226				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.011dm ³ /m ²	dm ³	0.2046				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Ciechanów Mikołajczyka 1.KST

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji gazowej					
1		Roboty demontażowe.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0311-03	nych o śr. 40-50 mm			
	z.o.2.9.				
		75.4	m	75.400	
				RAZEM	75.400
2	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0311-02	nych o śr. 25-32 mm			
	z.o.2.9.				
		32.8	m	32.800	
				RAZEM	32.800
3	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowa-	m		
d.1	0311-01	nych o śr. 15-20 mm			
	z.o.2.9.				
		224	m	224.000	
				RAZEM	224.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0313-02				
	z.o.2.9.				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.1	0314-04				
	z.o.2.9.				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.1	0314-05				
	z.o.2.9.				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż gazomierza	szt.		
d.1	0317-07				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Roboty montażowe			
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0303-06	śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		56.3	m	56.300	
				RAZEM	56.300
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0303-05	śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		19.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0303-04	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		22.8	m	22.800	
				RAZEM	22.800
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.2	0305-04	śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o	m		
d.2	0305-05	śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		206.4	m	206.400	
				RAZEM	206.400
13	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.2	0335-08	mentowo-wapiennej			
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2	0335-09	towo-wapiennej			
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
15	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR INS- d.2 TAL 0203- 02	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4 d.2 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - kurki gazowe przy gazomierzach 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 4 d.2 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4 d.2 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 4-02 d.2 0315-03 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie kuchni gazowych 3-4 palnikowych z pie- karnikiem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0316-01 analogia	Odłączenie i ponowne podłączenie pieca gazowego wieloczerpalnego 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-15 d.2 0120-01 analogia	Szafki gazowe naścienne 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 20	lokal. lokal.	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-15 d.2 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.ruociągu do 65 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
28	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
29	KNR-W 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
30	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ru-	m ²		
d.2	0209-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm			
		18.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.III 2000
4	INSTAL 1996
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.II 2001