

Kosztorys ofertowy (Załącznik Nr 4 do SIWZ)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim						
1	45333000-0	I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.				
d.1	1 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	23.50*0.80* 0.80 = 15.040		
d.1	2 KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy	m ³	23.50*0.80* 0.80-23.50* 3.14* 0.0125* 0.0125- 23.50*0.70* 0.20 = 11.738		
d.1	3 KNR 2-01 0205-03 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km.	m ³	15.040* 11.738 = 3.302		
d.1	4 KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg	m ²	23.50*0.80 = 18.800		
d.1	5 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	23.50*0.80* 0.15 = 2.820		
d.1	6 KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²	4.0		
d.1	7 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4.0		
d.1	8 KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.	1.0		
d.1	9 KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m	23.50		
d.1	10 KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1.0		
d.1	11 KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	2.0		
d.1	12 KNR-W 2-19 0106-03	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazociąg stalowy trójnika redukcyjnego	szt.	1		
d.1	13 KNR-W 2-19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	1		
d.1	14 KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	23.50		
d.1	15 KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształtka przejściowa stal/ PE	szt.	1		
d.1	16 KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	23.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
	2 45333000-0	II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.					
17	KNNR 4 0304-d.2 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.0			
18	KNNR 4 0312-d.2 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1			
19	KNNR 4 0308-d.2 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.	1			
20	KNNR 4 0315-d.2 03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co	kpl.	1			
21	KNNR 4 0307-d.2 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1			
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1			
23	KNNR 4 0304-d.2 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1			
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1			
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	4.0			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT 22%							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim					
1 45333000-0 I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.					
1	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 23.50*0.80*0.80	m ³ m ³		
				15.040	
				RAZEM	15.040
2	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy 23.50*0.80*0.80-23.50*3.14*0.0125*0.0125-23.50*0.70*0.20	m ³ m ³		
				11.738	
				RAZEM	11.738
3	KNR 2-01 d.1 0205-03 0214-02 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km. 15.040-11.738	m ³ m ³		
				3.302	
				RAZEM	3.302
4	KNNR 6 d.1 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg 23.50*0.80	m ² m ²		
				18.800	
				RAZEM	18.800
5	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 23.50*0.80*0.15	m ³ m ³		
				2.820	
				RAZEM	2.820
6	KNR 4-01 d.1 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 4.0	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4.0	m ² m ²		
				4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-19 d.1 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm 1.0	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2- d.1 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 23.50	m m		
				23.500	
				RAZEM	23.500
10	KNR-W 2- d.1 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1.0	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.1 19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm 2.0	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2- d.1 19 0106-03	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazociąg stalowy trójnika redukcyjnego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1 19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23.50	m m		
				23.500	
				RAZEM	23.500
15	KNR-W 2- d.1 19 0204-02 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształtka przejściowa stal/ PE 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 23.50	m m		
				23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45333000-0	II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.			
17	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0315-03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS INWESTORSKI - Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 30 Grodzisk mazowiecki
INWESTOR : Starostwo Powiatu Grodziskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 30 Grodzisk Mazowiecki
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Kuziara
DATA OPRACOWANIA : 2009-11-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-11-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim					
1 45333000-0 I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	23.50*0.80*0.80	m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy	m ³		
d.1	0320-0201	23.50*0.80*0.80-23.50*3.14*0.0125*0.0125-23.50*0.70*0.20	m ³	11.738	
				RAZEM	11.738
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km.	m ³		
d.1	0205-03 0214-02 analogia	15.040-11.738	m ³	3.302	
				RAZEM	3.302
4	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg	m ²		
d.1	0105-02 analogia	23.50*0.80	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	23.50*0.80*0.15	m ³	2.820	
				RAZEM	2.820
6	KNR 4-01	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1	0101-03	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0502-02	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl.		
d.1	0215-01	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		
d.1	19 0301-02	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
10	KNR-W 2-	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1	19 0303-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
d.1	19 0306-02	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazociąg stalowy trójnika redukcyjnego	szt.		
d.1	19 0106-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt		
d.1	19 0304-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	19 0102-01	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500
15	KNR-W 2-	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształtka przejściowa stal/ PE	szt.		
d.1	19 0204-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02	23.50	m	23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45333000-0	II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.			
17	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0315-03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie przyłącza gazowego i wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Bałtycka 39 w Grodzisku Mazowieckim								
1	45333000-0	I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.						
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpani o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³					
d.1	0310-02	obmiar = 23.50*0.80*0.80 = 15.040 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	34.6153	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - minus rura i podsypka piaskowa pod i nad rurociąg gazowy	m ³					
d.1	0320-0201	obmiar = 23.50*0.80*0.80-23.50*3.14*0.0125*0.0125-23.50*0.70*0.20 = 11.738 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	13.7028	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 9 km - załadunek i wywóz nadmoiaru ziemi na odległość 10 km.	m ³					
d.1	0205-03 0214-02 analogia	obmiar = 15.040-11.738 = 3.302 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.213+16*0.0054=0.2994r-g/m ³	r-g	0.9886	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m ³	m-g	0.2642	0.000			0.00
3*		0.08m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.6822	0.000			0.00
		0.2066m-g/m ³	g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
4	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm pod gazociąg	m ²					
d.1	0105-02 analogia	obmiar = 23.50*0.80 = 18.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/m ²	r-g	2.1056	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0616m ³ /m ²	m ³	1.1581	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³					
d.1	1411-02	obmiar = 23.50*0.80*0.15 = 2.820 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	5.4426	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3.4404	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	2.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych obmiar = 4.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	0.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej gru- bości 6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 4.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	4.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	4.0800	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.3152	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.0468	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.07*0.955=9.61685r-g/kpl.	r-g	9.6169	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr.nom. 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		trójniki nakrętne z żeliwa ciągliwego czarne 50 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych śr. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe typ S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi o śr.nom. 50 mm 1.8m/kpl.	m	1.8000	0.000		0.00	
8*		skrzynki z blachy stalowej pojedyncze 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
9*		piasek do zapraw 0.106m ³ /kpl.	m ³	0.1060	0.000		0.00	
10*		cement portlandzki zwykły 35 0.002t/kpl.	t	0.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.27dm ³ /kpl.	dm ³	0.2700	0.000		0.00	
12*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.04kg/kpl.	kg	0.0400	0.000		0.00	
13*		asfalta P1,P2 0.05kg/kpl.	kg	0.0500	0.000		0.00	
14*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.3kg/kpl.	kg	0.3000	0.000		0.00	
15*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 0.03m/kpl.	m	0.0300	0.000		0.00	
16*		-- S -- kocioł do podgrzewania asfaltu 0.67m-g/kpl.	m-g	0.6700	0.000			0.00
17*		samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/kpl.	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 2-d.1 19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach obmiar = 23.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m	r-g	3.4075	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm 1.03m/m	m	24.2050	0.000		0.00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	24.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.2820	0.000			0.00
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	1.0035	0.000			0.00
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.3878	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-d.1 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- mufa 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
6*		agregat prądowórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 2- d.1 19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m	r-g	1.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm (dostawca: ASP) 1.03m/m	m	2.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m- g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2- d.1 19 0106-03	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 200 mm - wbudowanie w gazoiąg stalowy trójnika reduk- cyjnego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/szt.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik spawany (dostawca: WTX) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglo- wych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.009kg/szt.	kg	0.0090	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.13m-g/szt.	m- g	0.1300	0.000			0.00
6*		spawarka spalinowa 3.32m-g/szt.	m- g	3.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2- d.1 19 0304-01	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zap.z nas.kozł.stal.218 4MPa fi 32mm 1szt./szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		obudowy do zasuw, żeliwne, głębokość za- budowy 1500-1800 AP5/III nr kat. 025 A 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		korytka betonowe prefabrykowane 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1szt./szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m- g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2- d.1 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 23.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1763	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07m/m	m	25.1450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m- g	0.0259	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2- d.1 19 0204-02 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kształt- ka przejściowa stal/ PE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/szt.	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- druć stalowy do spawania 0.08kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
3*		rury stalowe 0.3m/szt.	m	0.3000	0.000		0.00	
4*		kształtka STAL/PE 25/15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-19 d.1 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 23.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.057*0.955=0.054435r-g/m	r-g	1.2792	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka przewodna spalinowa 4-5 m3/min 0.032m-g/m	m- g	0.7520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: I. Przyłącze gazowe z rur PE do budynku.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45333000-0								
II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.								
17	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.489r-g/m	r-g	1.9560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.63szt./m	szt.	2.5200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm (dostawca: LEC) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych (dostawca: CEN) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 4 d.2 0315-03 analogia	Podłączenie kotła gazowego co obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/kpl.	r-g	1.3300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przy- łącza 25 mm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		4szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wy- konawcy i dostawcy gazu przed gazomie- rzeniem w budynkach niemieszkalnych - śr. ru- rociągu do 65 mm obmiar = 1 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm (dostawca: ISS) 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: LEC) 0.01szt./prob.	szt.	0.0100	0.000		0.00	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.01m/prob.	m	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 4 d.2 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.574r-g/m	r-g	0.5740	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm - tuleja ochronna 1.03m/m	m	1.0300	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły 35 0.00199t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0011	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m ³ /szt.	m ³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1841r-g/m	r-g	0.7364	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ₃	0.0560	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ₃	0.0520	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm ³ /m	dm ₃	0.0244	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark./m	ark.	0.1332	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0004	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: II. Instalacja gazowa wewnętrzna w kotłowni.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł