
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45231221-0 Linie przesyłu gazu

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przyłącza gazowego i inst.wewnętrznej gazu
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul.1-go Maja 82
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im.Juliusza Słowackiego
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. 1-go Maja 82
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski
DATA OPRACOWANIA : 09-08-2008

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

ZBIGNIEW WĄSOWSKI
09-08-2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Przyłącze gazowe niskiego ciśnienia wykonać należy zgodnie z Wytycznymi realizacji sieci gazowych z rur polietylenowych stosując rury o gęstości nominalnej powyżej 930kg/m³ oraz w/g PN-87/C-960001-szereg SDR11.

Łączenie rur wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego. Odcinki pionowe pod skrzynkami gazowymi wykonać w rurze osłonowej PCV 110. Przyłącze wykonać na głębokości min. 0.8m. Gazociąg ułożyć na podsypce piaskowej min. 0.05m. Nad gazociągiem nasypka z piasku min. 0.01m. Nad gazociągiem umieścić taśmę ostrzegawczą. Skrzyżowania przyłącza z uzbrojeniem podziemnym w odległościach określonych w Wytycznych realizacji sieci gazowych.

Instalację wew. gazu w kotłowni wykonać z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie. Kolektor zbiorczy Dn150 prowadzić pod stropem kotłowni. W kotłowni zainstalować centralkę MD-2Z wraz z dwiema czujkami gazu nad każdym kotłem. Po wykonaniu robót montażowych wykonać próbe ciśnieniową a następnie dwukrotnie pomalować rurociągi i konstrukcje wsporcze dla kolektora zbiorczego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącze gazowe i wew.inst.gazowa					
1		Przyłącze gazowe			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02	37.4	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0501-01	24.3	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-zасыпка	m ²		
d.1	0501-01	24.3	m ²	24.300	
				RAZEM	24.300
4	S-219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.1	08	44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
5	S-219 1100-	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złacz.		
d.1	08	2	złacz.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
d.1	05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
8	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1	0303-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm-złączka PE-stal	szt.		
d.1	0204-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-19	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 80/100 analogia szafka Z-3	kpl.		
d.1	0210-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem-analogia -zawór MAG-3 z centralką MD-2 i czujnikami metanu	ukl.		
d.1	0301-02	1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1	0211-02	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1	0317-01		m ³	33.700	
	z.o.2.11.4. 9911-03	33.7			
				RAZEM	33.700
14	Kat.własny	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wew.gazu w kotłowni			
15	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-06	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-08	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-kolektor zbiorczy	m		
d.2	0304-11	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.2	0313-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 7 d.2 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie do 50 kg-kolektora zbiorczego	t		
		0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
21	KNNR 4 d.2 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
23	KNR-W 7-12 d.2 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
24	KNR-W 7-12 d.2 0102-03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNR-W 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		4.7	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
26	KNR-W 7-12 d.2 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
27	KNR-W 7-12 d.2 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
28	KNR-W 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
29	KNR-W 7-12 d.2 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
30	KNR-W 7-12 d.2 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
31	KNR-W 7-12 d.2 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
32	KNR-W 7-12 d.2 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400