

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231221-0 Linie przesyłu gazu

45231223-4 Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu

NAZWA INWESTYCJI : Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu w budynku szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Szkolnej 7, dz. nr 398 w Maksymilianowie
INWESTOR : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55a, 86-031 Osielsko
BRANŻA : Instalacja zewnętrzna i wewnętrzna gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Kabaciński

DATA OPRACOWANIA : maj 2015r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu w budynku szkoły podstawowej przy ul. Szkolnej 7, dz. nr 398 w Maksymilianowie					
1		Inst. zew. gazu De 40 i De 75			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	Wykopy z wydobyciem urobku łopatą w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład Krotność = 0.05 16*0.6*1.1	m ³ m ³	 10.56	
				RAZEM	10.56
2 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. podsypka 5+obsypka 10 cm 0.8*16*0.15	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 10.56	m ³ m ³	 10.56	
				RAZEM	10.56
1.2		Roboty montażowe - przyłącza gazowe			
4 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 15.3	m m	 15.30	
				RAZEM	15.30
5 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach 15.3	m m	 15.30	
				RAZEM	15.30
6 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 50 mm metodą zgrzewania czółowego 2	poł. poł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czółowego 2	poł. poł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15.3+15.3	m m	 30.60	
				RAZEM	30.60
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05	Kształtki PE-stal 40/32mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05	Kształtki PE-stal 75/65mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0201-06	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 65 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 65 mm - podejście z rur stalowych izolowanych dn 65mm l=1,5m kurek główny gazowy Dn65mm, Zawór elektromagnetyczny typ MAG fi 65mm szafka naścienna kurka głównego i zaworu elektromagnetycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0201-03	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 32 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 32mm - podejście z rur stalowych izolowanych dn 32mm l=1,5m kurek główny gazowy Dn32mm, szafka naścienna kurka głównego i zaworu elektromagnetycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 30.6	m m	 30.60	
				RAZEM	30.60
2		Instalacja wew. gazu - kotłownia			
2.1		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0501-01	Wymiana palnika olejowego w kotle na palnik gazowy Riello typ Gulliver BS 3D + MBD/2410G ze ścieżką gazową 1" 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
20 d.2.1	KNR-W 4-02 0505-03	Kształtki stalowe spawane o śr. do 65 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 36/100	100 m 100 m	 0.36	
				RAZEM	0.36
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0313-07	Zawór odcinający o śr. 65 mm do gazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-04	Filtr do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2.1	KNR 7-08 0704-01	Detektor gazu typ DEX w obudowie przeciwwybuchowej (KBD Nr 93.080 W) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2.1	KNR 7-08 0704-01	Moduł sterujący MD-2Z (spełnia wymogi certyfikatu "B") 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2.1	KNR 7-08 0704-01	Lampka ostrzegawcza 12VDC, żółta LD1. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2.1	KNR 7-08 0704-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny S-L31 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - przewodów kabelkowych 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
31 d.2.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.132*12	m ² m ²	 1.58	
				RAZEM	1.58
32 d.2.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 24*0.239	m ² m ²	 5.74	
				RAZEM	5.74
33 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 1.58+5.72	m ² m ²	 7.30	
				RAZEM	7.30
34 d.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.58	m ² m ²	 1.58	
				RAZEM	1.58
35 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5.74	m ² m ²	 5.74	
				RAZEM	5.74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1.58	m ² m ²	 1.58	
				RAZEM	1.58
37 d.2.1	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 5.74	m ² m ²	 5.74	
				RAZEM	5.74
38 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie obejm p.poż. do śr. 65mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. do 65mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Wymian drzwi oraz zamurowanie otworu drzwiowego			
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 i demontaż istn. drzwi 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi stalowych ppoż 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 30 jednostronne o powierzchni do 2 m2 0.9*2.1	m ² m ²	 1.89	
				RAZEM	1.89
43 d.2.2	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.6+0.9*2.1*0.24	m ³ m ³	 1.05	
				RAZEM	1.05
45 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 0.9*2.1*2	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
46 d.2.2	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany 0.9*2.1*2	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
3		Instalacja wew. gazu - kuchnia			
3.1		Roboty montażowe			
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	 13.00	
				RAZEM	13.00
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	 41.00	
				RAZEM	41.00
49 d.3.1	KNR-W 4-02 0505-03	Kształtki stalowe spawane o śr. do 32mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 44/100	100 m 100 m	 0.44	
				RAZEM	0.44
52 d.3.1	KNR 7-08 0704-01	GAZEX Domowy Detektor - GZ + Tlenek Węgla DK-24 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0315-03	Taboret gazowy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.3.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.066*13+0.132*41	m ² m ²	 6.27	
				RAZEM	6.27
57 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6.27	m ² m ²	 6.27	
				RAZEM	6.27
58 d.3.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.27	m ² m ²	 6.27	
				RAZEM	6.27
59 d.3.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.27	m ² m ²	 6.27	
				RAZEM	6.27
60 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane i zamontowanie obejm p.poż. do śr. 32mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejsie przez przegrody budowlane i zamontowanie tuleje ochronne śr. do 32mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00