
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : instalacja gazowa wraz z podłączeniem kotłów gazowych w budynku szkoły w Laskach.
ADRES INWESTYCJI : Laski ul. Lipowa 34 dz. nr 447/3, 447/4
INWESTOR : Gmina Trzcinica
ADRES INWESTORA : Trzcinica ul. Jana Pawła II nr 47
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja gazowa wraz z podłączeniem kotłów gazowych w budynku szkoły w Laskach.					
1		INSTALACJA GAZOWA NA GAZ ZIEMNY E			
1.1	45231221-0	Instalacja gazowa zewnętrzna - kwalifikowane.			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-01	10.3*0.5	m ²	5.150	
				RAZEM	5.150
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01	13*1	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty chodnikowe z rozbiórki	m ²		
d.1.1	0502-01	13*1	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.1	0215-01	80*1.2*0.5	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNR 2-01	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.I-II)	m ³		
d.1.1	0310-01	8*1*0.5	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1.1	0506-04	80*1*0.5	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	80*1.1*0.5	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1	0320-0101	8*1*0.5	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.1	0505-01	88*1*0.5	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr. nom. 63x5,8 mm z rur w zwojach	m		
d.1.1	0301-06	9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
11	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr. nom. 90x8,2 mm z rur w zwojach	m		
d.1.1	0301-08	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.1	0303-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik	szt.		
d.1.1	0303-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-19	podejście stalowe z GZ fi 63/2"; L1500x1500 mm	szt		
d.1.1	0305-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.1	KNR-W 2-19 0305-08	podejście stalowe kołnierzowe fi 90/DN80 mm ; L1500x500 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nom. 160 mm z manszetami uszczelniającymi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.1.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
24 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
25 d.1.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	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.I-II)	m ³		
		0.51	m ³	0.510	
				RAZEM	0.510
27 d.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu pod szafkę gazową	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
28 d.1.1	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2 45333000-0 Instalacja gazowa wewnętrzna - kwalifikowane.					
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.16	100 m	0.160	
				RAZEM	0.160
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0312-06	Filtry gazowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.2	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1.2	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		11	złącze	11.000	
				RAZEM	11.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0313-06	Zawór bezp. instal. gazowej MAG-3 DN50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR 4 0142-01	Szafki gazowe naścienne 810x610x255 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu - moduł alarmowy MD-4.Z	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych stężenia gazu - głowica detekcyjna DEX	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1.2	KNR 7-08 0101-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-01 d.1.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.1.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.1.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 7-12 d.1.2 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
45	KNR 7-12 d.1.2 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - dwukrotne	m ²		
		2*3.5	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR 7-12 d.1.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
1.3		Instalacja elektryczna podłączenia systemu bezpieczeństwa instal. gazowej i uziemienia - kwalifikowane.			
47	KNNR 5 d.1.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.1.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
51	KNNR 5 d.1.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
52	KNNR 5 d.1.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNNR 5 d.1.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.1.3 1206-01	Podłączanie urządzeń systemu GX	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNNR 5 d.1.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
58	kalk. własna	Sprawdzenie poprawności działania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000