
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI : m. Łubowa 69A, dz. nr 203
INWESTOR : Gmina Łubowo
ADRES INWESTORA : Łubowo 1, 62-260 Łubowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Bazela (SANITARNO INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 06.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.03.2019

Data zatwierdzenia

mgr inż. Mateusz Bazela
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, sanitarnych, podciśnieniowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MWK/0411/PWOS/16
nr GŚ-05: 1028/17/U/C

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa wewnętrznej instalacji gazowej					
1		Instalacja gazowa z rur PE - Roboty na zewnątrz budynku			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.018	km km	0.018	
				RAZEM	0.018
2 d.1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykop na odkład wzdłuż linii wykopu. Wykop pod sieć gazową w terenie gruntowym i przyłącza: głębokość 0,75m, szerokość 0,6m, długość 18,0m 0,75*0,6*18,0 0.75*0,6*18,0	m³ m³	8.100	
				RAZEM	8.100
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Dokop do projektowanej głębokości Średnia głębokość dokopu 0,4m 0.4*0.6*18,0	m³ m³	4.320	
				RAZEM	4.320
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 poz.3	m³ m³	4.320	
				RAZEM	4.320
5 d.1.1	KNR 2-01 0201-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Wymiana gruntu w wykopie - piasek (Podsypka + Obsypka + Zasyпка) Dodano materiał: Piasek poz.3	m³ m³	4.320	
				RAZEM	4.320
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 poz.5	m³ m³	4.320	
				RAZEM	4.320
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypanywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Zasypanie reszty wykopu materiałem z odkładu. - Koparko-lad samobieżna. poz.2	m³ m³	8.100	
				RAZEM	8.100
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.5+poz.7	m³ m³	12.420	
				RAZEM	12.420
9 d.1.1	kalk własna	Koszt składowania urobku z wykopów: (pozycja nr 4m3)x1,8t/m3 = t (poz.3)*1.8	t t	7.776	
				RAZEM	7.776
1.2		Montaż instalacji gazowej z rur PE dn 40			
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach PEHD 100 dn 40mm SDR11 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolumna przyłączeniowa PE dn 40 z kurkiem sferycznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Mufa elektrooporowa PE dn 40 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolano elektrooporowe PE dn 40 /90st. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0305-04 analogia	Podjeście pod budynek stalą o śr. do 40 mm w izolacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.10	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1.2	kalk. własna	instalacji z PE za pomocą tłoka poz.1*1000	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
17 d.1.2	S-219 0800- 02 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2		Montaż instalacji gazowej z rur miedzianych - Roboty na wewnątrz budynku			
2.1		Montaż wewnętrznej instalacji gazowej			
18 d.2.1	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.40 mm 2	przej. przej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.50	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych montaż przed kotłem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.1	KNR INSTAL 0203-03	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Piec gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny bez zasobnika z zamkniętą komorą spalania 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2.1	KNR 9-07 0207-06 analogia	Kominy spalinowe dwuwarstwowe 60/100mm z kształtek stalowych bez izolacji i dl. 5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych montaż przed kuchenką gazową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2.1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2.1	KNR 2-15 0311-01	Kuchnia gazowa bez piekarnika wolno stojąca 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Czyszczenie i próba			
28 d.3	kalk. własna	instalacji z PE za pomocą tłoka poz.1*1000	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
29 d.3	S-219 0800- 01 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontr- olno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000