
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania instalacji zbiornikowej na gaz płynny w miejscowości Sulmierzyce.
ADRES INWESTYCJI : Sulmierzyce, gm. Sulmierzyce dz. nr ewid. 649/6, 649/4
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul. Urzędowa 1
BRANŻA : gazowa

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2020 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
12.12.2020 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla realizacji instalacji zbiornikowej na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem podziemnym o pojemności 6400L w miejscowości Sulmierzyce na działce nr ewid. 649/6, 649/4 do obsługi budynku remizy OSP w Sulmierzycach.

Lokalizacja przedmiotowego zbiornika, instalacji gazowej oraz budynku remizy OSP została przedstawiona graficznie w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu, który wchodzi w skład kompletu dokumentacji projektu.

Zamierzenie inwestycyjne polega na montażu podziemnego zbiornika na gaz płynny na żelbetowej płycie fundamentowej (prefabrykowanej) wraz z zewnętrzną instalacją zasilającą gazową poprowadzoną od zbiornika do budynku remizy OSP.

Zbiornikowa instalacja gazowa będzie doprowadzała gaz do budynku remizy OSP dla celów grzewczych. Gaz do omawianego budynku doprowadzony będzie z projektowanego podziemnego zbiornika gazowego o pojemności 6400 litrów. Projekt dotyczy montażu zbiornika na płycie fundamentowej prefabrykowanej żelbetowej wraz z instalacją zewnętrzną gazową.

Instalacja to gazociąg, w którym panować będzie średnie ciśnienie około 1,0 bara. Podziemne przewody gazowe polietylenowe HDPE SDR 11 o średnicy 32mm, odpowiedniej do zapotrzebowania odbiorników na gaz z uwzględnieniem spadku ciśnienia na długości zewnętrznej instalacji. Przewody gazowe PE łączone za pomocą zgrzewów doczołowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe			
1 d.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Wykop pod zbiornik z gazem oraz przyłącze gazowe $\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(1.00+2.58+0.90)/3]*0.80\}+[6.50*2.00*2.00]$	m ³ m ³	66.93	
				RAZEM	66.93
2 d.1	001 wycena indywidualna	Płyta fundamentowa żelbetowa prefabrykowana - płyta pod zbiornik o wymiarach 6.0 x 1.30 [m] o grubości 0,25 m	szt		
	1		szt	1	
				RAZEM	1
3 d.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm	przej.		
	1.00		przej.	1	
				RAZEM	1
4 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		$\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*0.10*0.80\}$	m ³	2.74	
				RAZEM	2.74
5 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
	2.50		m	2.50	
				RAZEM	2.50
6 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
	34.26		m	34.26	
				RAZEM	34.26
7 d.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	2.90		m	2.90	
				RAZEM	2.90
8 d.1	KNR-W 2-19 0303-03 analiza indywidualna	Przejście PE/stal	szt.		
	1.00		szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	KNR 2-28 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		$\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*0.10*0.80\}$	m ²	2.74	
				RAZEM	2.74
10 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		UWAGA: powyżej taśmy konstrukcja pod dojścia i dojazdy policzona w kosztorysie branży budowlanej.	m	34.26	
		$\{(25.77+5.08+2.33+1.08)\}$			
				RAZEM	34.26
11 d.1	002 wycena indywidualna	Szafka gazowa z wyposażeniem: - elektrozawór systemu BIG - reduktor ciśnienia II stopnia z zaworem szybkozamykającym - kurek główny	kpl.		
	1.00		kpl.	1	
				RAZEM	1
12 d.1	KNNR 4 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
	1.00		szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1	003 wycena indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy o średnicy nominalnej wlotu i wylotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz miechowy, filtr gazu, reduktor ciśnienia gazu, zawór MAG 3/32 mm	kpl.		
	1.00		kpl.	1	
				RAZEM	1
14 d.1	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
	1.00		kpl.	1	
				RAZEM	1
15 d.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	prob.		
	1.00		prob.	1	
				RAZEM	1
16 d.1	004 wycena indywidualna	Zakup zbiornika poziomego do gazu płynnego poj. V=6,40 m ³ wraz z transportem do miejsca montażu	kpl		
	1.00		kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-06 d.1 0204-01	Montaż zbiornika na gaz płynny o masie do 1.0 t	t		
		0.989	t	0.989	
				RAZEM	0.989
18	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów do zbiornika płynnego na gaz oraz uziemienia do autocysterny	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
19	KNR 2-01 d.1 0320-0502	Zасыpywanie zamontowanego zbiornika na gaz płynny piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m $[6.50*2.00*2.00]*30\%$	m ³		
			m ³	7.80	
				RAZEM	7.80
20	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 $\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(0.80+2.38+0.70)/3]*0.80\}$	m ³		
			m ³	35.45	
				RAZEM	35.45
21	KNR 4-04 d.1 1103-01 analiza indywidualna	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze $\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(1.00+2.58+0.90)/3]*0.80\}+[6.50*2.00*2.00]-\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(0.80+2.38+0.70)/3]*0.80\}-[6.50*2.00*2.00]*30\%$	m ³		
			m ³	23.68	
				RAZEM	23.68
22	KNR 4-04 d.1 1103-04 analiza indywidualna	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km $\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(1.00+2.58+0.90)/3]*0.80\}+[6.50*2.00*2.00]-\{(25.77+5.08+2.33+1.08)*[(0.80+2.38+0.70)/3]*0.80\}-[6.50*2.00*2.00]*30\%$	m ³		
			m ³	23.68	
				RAZEM	23.68
23	005 d.1 wycena indywidualna	Zawór bezpieczeństwa	szt		
		1.00	szt	1	
				RAZEM	1
24	006 d.1 wycena indywidualna	Zawór napełniania	szt		
		1.00	szt	1	
				RAZEM	1
25	008 d.1 wycena indywidualna	Legalizacja ostateczna instalacji gazu płynnego	szt		
		1.00	szt	1	
				RAZEM	1
26	009 d.1 wycena indywidualna	Odbiór końcowy UDT	szt		
		1.00	szt	1	
				RAZEM	1
27	010 d.1 wycena indywidualna	Zakup wyposażenia przeciwpożarowego	szt		
		1.00	szt	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 4 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1.00	prob.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: