

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45231222-7 Roboty w zakresie zbiorników gazu  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji zbiornikowej gazu płynnego z pojedynczym zbiornikiem naziemnym o pojemności 4, 85m<sup>3</sup> oraz wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : msc. Zawodzie 1, 07-430 Myszyniec,  
INWESTOR : Nadleśnictwo Myszyniec  
ADRES INWESTORA : Zawodzie 3, 07-430 Myszyniec  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tymiński  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa instalacji zbiornikowej gazu płynnego z pojedynczym zbiornikiem naziemnym o pojemności 4,85m3 oraz wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego</b>					
1		<b>Podziemna instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem gazu</b>			
1	d.1 kalk. własna	Roboty pomiarowe tyczenie i inwentaryzacja trasy instalacji podziemnej gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80 % wykopów	m <sup>3</sup>	5.95	
		5.95		RAZEM	5.95
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-01	1,5 m w gruncie kat. I-II - 20 % wykopów	m <sup>3</sup>	1.49	
		1.49		RAZEM	1.49
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-01	nieniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	1.49	
		1.49		RAZEM	1.49
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-	m <sup>3</sup>	5.95	
		kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	5.95
		5.95			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek pozyskany z	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	wykopu	m <sup>3</sup>	1.39	
	analogia	1.39		RAZEM	1.39
7	KNNR 4	Obsypka rur piaskiem o grub. 15 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	wykopu	m <sup>3</sup>	1.39	
	analogia	1.39		RAZEM	1.39
8	d.1 kalk. własna	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróce-	kpl.		
		nieniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wyko-	kpl.	1.00	
		nywaniu instalacji podziemnej gazu		RAZEM	1.00
		1			
9	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w	m		
d.1	0301-02	zwojach	m	15.50	
		15.5		RAZEM	15.50
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0102-01	go	m	15.50	
		15.5		RAZEM	15.50
11	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-02	wych - kolano, mufa	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
12	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.1	0303-02	wych - przejście PE/stal 25/20	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 20 mm - zawór kulowy o śr. 25 mm wraz z reduk-	kpl.		
d.1	0215-01	torem II stopnia	kpl.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż	kpl.		
d.1	0220-01	aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	0220-02	15.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
16	KNNR 4	Podłoże pod płytę fundamentową zbiornika z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	0.75	m <sup>3</sup>	0.75	
	analogia			RAZEM	0.75
17	d.1 kalk. własna	Zakup i montaż płyty fundamentowej prefabrykowanej pod zbiornik gazowu	kpl.		
		płynnego o poj. 4,85 m3	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	kalk. własna	Montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny o poj. 4850 l wraz z armaturą redukcyjną, odcinającą i pomiarową W cenie należy uwzględnić koszt wyposażenia w sprzęt gaśniczy (gaśnica proszkowa 6 kg w obudowie)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
20 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>			
22 d.2	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.2	KNNR 4 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy max. 21 kW. Cena obejmuje dostawę i montaż kotła wraz z systemem spalinoowo-powietrznym wyprowadzonym pod dach budynku, podłączenie elektryczne, montażem armatury, zasobnika C.W.U. o poj. 200 l, doprowadzenie wody zimnej wraz z instalacją uzupełniania wody, włączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania oraz wykonanie instalacji wentylacji w pom. z kotłem. Zakres robót zgodnie z dokumentacją projektową.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż wkładu żaroodpornego owalnego 120/220 dla istniejącego kominika o długości 11 mb. W cenie uwzględnić wszystkie niezbędne elementy takie jak: kryza kominowa 120/220, trójnik 120/220/180, wyczystka komina 120/220, dno odskraplacza.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
29 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
30 d.2	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0.14	m <sup>2</sup>	0.14	
				RAZEM	0.14
31 d.2	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1/2 cegły dla rur o śr.nom.22 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub. do 1 1/2 cegły dla rur o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stalowych o śr.32 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez stropy o grub. 30 cm dla rur o śr.nom. 20 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00