

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, 85m3 oraz wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku administracyjnego Szkołki Leśnej w Zawodziu
 ADRES INWESTYCJI : msc. Zawodzie, 07-430 Myszyniec, dz. 3002/1
 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
Budowa instalacji zbiornikowej gazu płynnego z pojedynczym zbiornikiem naziemnym o pojemności 4,85m3 oraz wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego					
1		Podziemna instalacja gazowa wraz ze zbiornikiem gazu			
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 ³		
d.1	0210-01	nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - 80 % wykopów	m ³	4.41	
		4.41		RAZEM	4.41
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1	0305-01	1,5 m w gruncie kat. I-II - 20 % wykopów	m ³	1.11	
		1.11		RAZEM	1.11
4	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1	0317-01	nieniem ; kat.gr. I-III	m ³	1.11	
		1.11		RAZEM	1.11
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar-	m ³	4.41	
		kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II		RAZEM	4.41
		4.41			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek pozyskany z	m ³		
d.1	1411-02	wykopu	m ³	1.03	
	analogia	1.03		RAZEM	1.03
7	KNNR 4	Obsypka rur piaskiem o grub. 15 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z	m ³		
d.1	1411-02	wykopu	m ³	1.03	
	analogia	1.03		RAZEM	1.03
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	11.50	
		11.5		RAZEM	11.50
10	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1	0102-01	go	m	11.50	
		11.5		RAZEM	11.50
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.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
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	11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
16	KNNR 4	Podłoże pod płytę fundamentową zbiornika z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	0.75	m ³	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) 1	kpl. 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 13	m 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 ² w wykopie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2		Wewnętrzna instalacja gazowa			
22 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 1.5	m m	 1.50	
				RAZEM	1.50
23 d.2	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	kalk. własna	Zakup i montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy max. 21 kW. Cena obejmuje dostawę i montaż kotła z zintegrowanym zasobnikiem C.W.U. wraz z systemem spalinowo-powietrznym wyprowadzonym przez ścianę zewnętrzną, podłączenie elektryczne, montażem armatury, doprowadzenie wody zimnej wraz z instalacją uzupełniania wody, oraz wykonanie instalacji wentylacji w pom. z kotłem. Zakres robót zgodnie z dokummentacją projektową. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany o konstrukcji drewnianej dla rur o śr.nom.22 mm w tulejach z rur stal.o śr. 32 mm 1	przej. przej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
27 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.3	KNNR 4 0405-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne. 52	m m	 52.00	
				RAZEM	52.00
30 d.3	KNNR 4 0405-04 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne. 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
31 d.3	KNNR 4 0405-05 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach W cenie należy uwzględnić tuleje ochronne. 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
32 d.3	KNR INSTAL 0304-03 - analogia	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z boku	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z boku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną i ograniczeniem przepływu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
37	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
38	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm wraz z zaworem kulowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13.00	
				RAZEM	13.00
4		Instalacja wodociągowa - C.W.U.			
42	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
45	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 4 d.4 0135-01	Zawory kątowe do płuczek i do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00