

## **PRZEDMIAR - ROBOTY ZEWNĘTRZNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KONTENEROWEJ KOTŁOWNI GAZOWEJ WRAZ Z FUNDAMENTEM ORAZ BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ I PRZEBUDOWA,, INSTALACJI GRZEWOCZEJ, ZLOKALIZOWNA,,PRZY BUDYNKU WIELORODZINNYM

ADRES INWESTYCJI : ul. Kmity 6 a, 38-600 Lesko

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa

ADRES INWESTORA : ul. Kmity 6, 38-600 Lesko, woj. podkarpackie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Boroń Piotr (sanitarna)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROBOTY INSTALACYJNE - ZEWNĘTRZNE</b>					
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna.</b>			
1	d.1 wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie fundamentu</b>			
2	KNR 2-01 d.2 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		3,10*1,30*1,20	m³	4,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,836</b>
3	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m³		
		poz.2	m³	4,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,836</b>
4	KNR-W 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		poz.2	m³	4,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,836</b>
5	KNR 2-02 d.2 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,5	t	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
6	KNR-W 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m²		
		5	m²	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR-W 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m²		
		5	m²	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa</b>			
8	d.3 wycena indywidualna	Kotłownia kontenerowa wyposażona w: Kontener - zgodnie z PT NESTA CHROME N 100 WH Kocioł kondensacyjny (szt.2) - AIC Kolektor hydrauliczny stojak 2 kotły NC 100-120 (Kolektor hydrauliczny zawiera w sobie: kolektor zasilania, powrotu, orurowanie hydrauliczne, kołnierze zaślepiające - całość wykonana ze stali nierdzewnej. pompy mieszające, zawory odcinające, izolację termiczną.) NESTA CHROME N 100 WH Kocioł kondensacyjny 1111120100 szt.2. Kolektor hydrauliczny stojak 2 kotły NC 100-120 122120 szt.1. Kolektor gazowy liniowy 2 kotły NC 60-120 212120 szt.1. Secespol LM110-80H-2 - lub równoważny szt.1. ZB06 Izolacja wymiennika LB31 200kW - szt.1. Czujnik tempertury zewnętrznej QAC 34 1322200001 szt.1. Czujnik temperatury przyłgowy QAD36 1322200002 szt.1. Oprawa oświetleniowa LED wewnątrz kontenera z wyłącznikiem (oświetlenie wewnętrzne kontenera) - kpl.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Prece montażowe - kotłownia</b>			
9	d.4 wycena indywidualna	Montaż dostarczonej kotłowni kontenerowej na fundamencie wraz z montażem dostrczonych elemnetów wyposażenia w kontenerze.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNNR 7 d.4 0303-01 kalk. własna	Kominy stalowe - Kanał spalinowy - zgodnie z PT	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
11	KNR-W 4-01 d.5 0208-04 analogia	Wiercenie otworów w ścianie kontenera dla instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 4-01 d.5 0322-03	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 100mm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 4 d.5 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.5 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
		26	złącze	26,000	
				RAZEM	26,000
15	KNNR 4 d.5 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16	KNNR 4 d.5 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		9	złącze	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR 7-12 d.5 0102-05 z.o. 3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych ObwódKołaD(0,088)*poz.13+ObwódKołaD(0,048)*poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,238	
				RAZEM	5,238
18	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	5,238	
				RAZEM	5,238
19	KNR 7-12 d.5 0201-05 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	5,238	
				RAZEM	5,238
20	KNR 7-12 d.5 0210-05 z.o. 3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	5,238	
				RAZEM	5,238
21	KNR 7-09 d.5 2601-09 analogia	Montaż zaworów gazowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 13-11 d.5 0102-01 analogia	Połączenia kołnierзовe Pn 1.6 MPa o średnicy 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 7-09 d.5 2601-09	Połączenie elastyczne DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.5 0521-06	Zawór elektromagnetyczny MAG3 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.5 0307-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.5 wycena indywidualna	Skrzynka gazowa 900 x960x225	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.5 wycena indywidualna	Skrzynka gazowa 580 x 480 x 350	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 7-08 d.5 0103-01	Montaż modułu sterującego (alarmowego) oraz detektora metanu i sygnalizatora optyczno-akustycznego	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-15 d.5 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		18+poz.13	m	34,500	
				RAZEM	34,500
30	KNNR 4 d.5 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 4	Połączenie elastyczne do gazu - podłączenie kotła	szt.		
d.5	0312-05				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie kotłowni</b>			
32	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie	dół		
d.6	0312-10	kategorii III			
		8	dół	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNR 2-01	Analogia - profilowanie terenu pod prefabrykowane cokoły betonowe, ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>		
d.6	0310-02				
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-02	Analogia - Ogrodzenie z paneli na słupkach z kapturkami ochronnymi, malowane proszkowo - drut gr. 4mm, osadzonymi w cokołach betonowych, szerokość panela 2,5m, wysokość panela min. 1,20m	m		
d.6	1802-02				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNR 2-31	Analogia - Cokoły betonowe 20*249*5,5cm - montaż gotowych elem. prefabrykowanych	m		
d.6	0407-01				
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR 2-02	Analogia - Montaż bramy rozwiernej o szerokości 3,0 m, z wypełnieniem panelem ogrodzeniowym z prętów fi4mm, kompletnej	kpl.		
d.6	1808-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37		Utwardzenie terenu wokół kontenera żwirem lub tłucznem (mieszanka drobna)	m <sup>2</sup>		
d.6	kalk. własna				
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000