

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. Smolki 12, 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
ROBOTY INSTALACYJNE					
1		Obsługa geodezyjna.			
1	d.1 wycena indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wykonanie fundamentu			
2	KNR 2-01 d.2 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		3,10*1,30*1,20	m ³	4,836	
				RAZEM	4,836
3	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.2	m ³	4,836	
				RAZEM	4,836
4	KNR-W 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		poz.2	m ³	4,836	
				RAZEM	4,836
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	
				RAZEM	0,500
6	KNR-W 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Dostawa			
8	d.3 wycena indywidualna	Kotłownia kontenerowa wyposażona w: Kotener - 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 111120100 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 przylgowy QAD36 1322200002 szt.1. Sterowanie dostosowane dla 3 obiegów z mieszaczami Oprawa oświetleniowe LED wewnątrz kontenera z wyłącznikiem (oświetlenie wewnętrzne kontenera) - kpl.1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prece montażowe - kotłownia bud 12			
9	d.4 wycena indywidualna	Montaż dostarczonej kotłowni kontenerowej na fundamencie wraz z montażem dostrczonych elemnetów wyposażenia w kontenerze.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 7 d.4 0303-01 kalk. własna	Kominy stalowe - Kanał spalinowy - zgodnie z PT	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja gazowa			
11	KNR-W 4-01 d.5 0208-04 analogia	Wiercenie otworów w ścianie kontenera dla instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	1,000
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		
		20,5	m	20,500	

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 26	złącze złącze	RAZEM 26,000	20,500 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 4,5	m m	4,500 RAZEM	4,500 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 9	złącze złącze	9,000 RAZEM	9,000 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 ² m ²	6,343 RAZEM	6,343 6,343
18	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.17	m ² m ²	6,343 RAZEM	6,343 6,343
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 poz.17	m ² m ²	6,343 RAZEM	6,343 6,343
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 poz.17	m ² m ²	6,343 RAZEM	6,343 6,343
21	KNR 7-09 d.5 2601-09 analogia	Montaż zaworów gazowych kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
22	KNR 13-11 d.5 0102-01 analogia	Połączenia kołnierze Pn 1.6 MPa o średnicy 50 mm 2	kpl. kpl.	2,000 RAZEM	2,000 2,000
23	KNR 7-09 d.5 2601-09	Połączenie elastyczne DN50 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
24	KNNR 4 d.5 0521-06	Zawór elektromagnetyczny MAG3 DN50 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 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 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
26	d.5 wycena indywidualna	Skrzynka gazowa 900 x960x225 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
27	d.5 wycena indywidualna	Skrzynka gazowa 580 x 480 x 350 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
28	KNR 7-08 d.5 0103-01	Montaż modułu sterującego (alarmowego) oraz detektora metanu i sygnalizatora optyczno-akustycznego 1	ukl. ukl.	1,000 RAZEM	1,000 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 18+poz.13	m m	38,500 RAZEM	38,500 38,500
30	KNNR 4 d.5 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000 2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNNR 4 0312-05 analogia	Połączenie elastyczne do gazu - podłączenie kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Ogrodzenie kotłowni			
32 d.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół		
		12	dół	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.6	KNR 2-01 0310-02	Analogia - profilowanie terenu pod prefabrykowane cokoły betonowe, ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.6	KNR 2-02 1802-02	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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.6	KNR 2-31 0407-01	Analogia - Cokoły betonowe 20*249*5,5cm - montaż gotowych elem. prefabrykowanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.6	KNR 2-02 1808-02	Analogia - Montaż furtki rozwiernej o szerokości 1,0m, z wypełnieniem panelem ogrodzeniowym z prętów fi4mm, kompletnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	kalk. własna	Utwardzenie terenu wokół kontenera żwirem lub tłuczniem (mieszanka drobna)	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
7		Instalacje zewnętrzne - przebudowa			
7.1		Roboty demontażowe			
38 d.7.1	KNR 4-04 0704-03 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		Krotność = 2	m	78,000	
		poz.52		RAZEM	78,000
39 d.7.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
		poz.38*0,01	t	0,780	
				RAZEM	0,780
40 d.7.1	wycena indywidualna	Utylizacja wełny pochodzącej z rozbiórki oraz izolacji powierzchni wełny	kg		
		poz.38*5	kg	390,000	
				RAZEM	390,000
7.2		Roboty ziemne			
41 d.7.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,066	km	0,066	
				RAZEM	0,066
42 d.7.2	KNR 5-15 1006-01	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych - ogrodzenie terenu robót	m		
		poz.41*2*1000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
43 d.7.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1,5*1,0*66	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
44 d.7.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.43*0,1	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
45 d.7.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.43	m ³	99,000	
				RAZEM	99,000
46 d.7.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.44	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
47 d.7.2	KNR-W 2-01 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 15			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
48	KNNR 4 d.7.2 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT(A110 PS) - skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem	m		
		5*2,2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
49	d.7.2 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
		1 szt x 2 końc. d=110 mm (2 końc)	końc	12,000	
		6*2		RAZEM	12,000
50	KNR 2-21 d.7.2 0401-02	Odtworzenie trawnika	m ²		
		66*2	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
7.3		Roboty montażowe			
51	KNNR 4 d.7.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(34+32)*1*0,15	m ³	9,900	
				RAZEM	9,900
52	KNR 2-20 d.7.3 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy DN 50+50 (H-63+63)	m		
		32+6+34+6	m	78,000	
				RAZEM	78,000
53	KNR-W 2-20 d.7.3 0302-01	Przejście zaciskane z końcówka do spawania PE-Xa 63*5,8 DN50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 2-20 d.7.3 0302-01	Kolano zaciskane do rur PE-Xa 63*5,8	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR-W 2-20 d.7.3 0510-09 analogia	Montaż obudowy kolana 200	kol.		
		8	kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	d.7.3 wycena indywidualna	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - pokrywa końcowa dla rury pdwójnej 63+63/200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-20 d.7.3 0113-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 140-200 mm	szt. przejsc		
		8	szt. przejsc	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 2-19 d.7.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.52	m	78,000	
				RAZEM	78,000
59	KNNR 4 d.7.3 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.52	m	78,000	
				RAZEM	78,000
60	KNNR 4 d.7.3 2107-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000