

PRZEDMIAR - ROBOTY WEWNĘTRZNE

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
ROBOTY INSTALACYNE- WEWNETRZNE					
1		Demontaż			
1.1		Węzeł c.o.			
1		Demontaż instalacji istniejącego węzła wraz z utylizacją	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż - odcięcie zasilania budynku od starej sieci c.o. - wraz z utylizacją	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Poziomy instalacji c.o.			
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - wraz z utylizacją	m		
d.1.2	0506-06	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - wraz z utylizacją	m		
d.1.2	0506-05	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa) z rurociągów o śr. do 200 mm- wraz z utylizacją	m ²		
d.1.2	0404-06	analogia	m ²	115,00	
				RAZEM	115,000
6		Wyniesienie zdemontowanych rurociągów i izolacji z piwnic budynku wraz z załadunkiem ręcznym do utylizacji	kpl.		
d.1.2	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rurociąg zasilający do wymiennikowni			
7	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-07	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0403-06	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi ze stali stali węglowej ocynkowanej, zaprasowywane typu Press, Fi	m		
d.2	0405-07	35 mm	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
10	KNR 4-06	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie do 100 kg	t		
d.2	0308-05	0,10	t	0,100	
				RAZEM	0,100
11	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²		
d.2	0209-03	analogia	m ²	0,883	
		PoleKołaD(0,25)*18		RAZEM	0,883
12	KNR 4-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 100mm.	szt.		
d.2	0322-03	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
13		Dostawa i montaż przejść p.poż. inst. c.o.	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-02	poz.7+poz.8+poz.9	m	290,000	
				RAZEM	290,000
15		Napełnienie glikolem wewnętrznej instalacji pomiędzy kotłownią a wymiennikownią , kotłowni i wymiennikowni wraz z urządzeniami V = 1,0 m3	kpl.		
d.2	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02	Demontaż częściowy rurociągu wraz z przygotowaniem do zamontowania odpowietrzników automatycznych na pionach	szt.		
d.2	0508-01	analogia	szt.	48,000	
		48		RAZEM	48,000
17	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm - zakończenie pionów	szt.		
d.2	0208-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
18	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zakończenie pionów <i>zawory kulowe pokrętkiem dn 15 mm</i> 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
3		Prece montażowe - wymiennikownia			
19	KNNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa obiegu kotłowego, Syr 1915 DN25 d0=20 PSV3bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.3 0511-08	Naczynie wzbiorcze obiegu kotłowego Reflex NG 50 + SU R3/4x3/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.3 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO z zaworem kołpakowym N500+SU R1x1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR-W 2-15 d.3 0526-02	Zawory bezpieczeństwa obiegu wymiennika, Syr 1915 DN25 d0=20 PSV3bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa np. GRUNDFOS MAGNA 3 40-120F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.3 0141-01 analogia	Ciepłomierz ultradźwiękowy Kamstrup Ultra Flow 54 DN40 qp6m3/h +Multical 603+ 2x czujnik temp.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.3 0521-07 analogia	Separator powietrza Exvoid DN 65F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.3 0521-07 analogia	Filtro odmulnik Exdirt DN 65F	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 2-15 d.3 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 65 mm - Wk2a DN65	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 50 mm Wk2a DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 2-15 d.3 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 2-15 d.3 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 2-15 d.3 0409-03	Zawór regulacyjny DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 2-15 d.3 0408-04	Zawór regulacyjny DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 2-15 d.3 0409-04	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 2-15 d.3 0409-03	Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15 d.3 0409-04 analogia	Kompensator mieszkowy kołnierzowy DN65	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-15 d.3 0409-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 50 mm Wk2a DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40	KNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
41	KNR 4-06 d.3 0308-05	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie do 100 kg	t		
		0,100	t	0,100	
				RAZEM	0,100
42	KNR-W 2-15 d.3 0516-03 analogia węzeł kotłownia	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych oraz kotłowni Krotność = 2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.3 0517-01 analogia węzeł kotłownia	Uruchomienie węzła ciepłego i kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR AT-17 d.3 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2	cm		
		40	cm	40,000	
				RAZEM	40,000
4		Stacja uzdatniania wody - do uzupełniania instalacji c.o.			
45	d.4 wycena indywidualna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni wodnej wraz z filtrem i wodomierzem zgodnie z PT	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4 d.4 0112-03 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 4 d.4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Malowanie i izolacje			
5.1		Rurociąg zasilający do wymiennikowni			
48	KNR 7-12 d.5.1 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 61 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0,078)*poz.7+poz.39 ObwódKołaD(0,058)*poz.8+poz.40	m ²		
			m ²	42,492	
			m ²	47,497	
				RAZEM	89,989
49	KNR 7-12 d.5.1 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.48	m ²		
			m ²	89,989	
				RAZEM	89,989
50	KNR 7-12 d.5.1 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.48	m ²		
			m ²	89,989	
				RAZEM	89,989

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5.1	KNR 2-16 0311-06 z.o. 2.2.1. 9901 z.o.2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 30-50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 78 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		ObwódKołaD(0,078+0,100)*poz.7+ObwódKołaD(0,078+0,100)*poz.39	m ²	65,953	
				RAZEM	65,953
52 d.5.1	KNR 2-16 0310-08 z.o. 2.2.1. 9901 z.o.2.2.2. 9902-1	Izolacja o grubości 30-50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 57-89 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m ²		
		ObwódKołaD(0,058+0,100)*poz.8+ObwódKołaD(0,058+0,100)*poz.40+ObwódKołaD(0,035+0,100)*poz.9	m ²	101,566	
				RAZEM	101,566
6		Instalacja elektryczna			
53 d.6	wycena indywidualna	Instalacja zasilania dla pompy, zaworu trójdrogowego i sterownika wraz z okablowaniem do czuników i montażem podłączników energii elektrycznej dla celów kotłowni i wymiennikowni. Wykonanie nowego oświetlenia w wymiennikowni- montaż 2 opraw osietleniowych LED wraz z nowym zalilaniem i wyłącznikiem oraz instalacji i montażu 2 gniazd 1 faz. - 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Roboty budowlane w pomieszczeniu wymiennikowni			
54 d.7	wycena indywidualna	Wymiana drzwi do pomieszczenia wymiennikowni na stalowe pelne wraz z obróbką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.7	wycena indywidualna	Wymiana okna do pomieszczenia wymiennikowni - wraz z obróbką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.7	wycena indywidualna	Malowanie farba białą ścian i sufitów w pomieszczeniu wymiennikowni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.7	wycena indywidualna	Wkonanie uzupełnienia i przetarcia poszdzek w wymiennikowni	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000