

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: DOCIEPLENIE WRAZ Z ROZBIÓRKĄ KOMINA, WYMIANĄ STOLARKI ORAZ WYMINĄ NIEZBĘDNYCH INSTALACJI DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE 241/2, OBRĘB: 0005 PRZY UL. 11 LISTOPADA 11, 95-082 DOBRÓŃ

ADRES INWESTYCJI: UL. 11 LISTOPADA 11, 95-082 DOBRÓŃ

INWESTOR: GMINA DOBRÓŃ

ADRES INWESTORA: UL. 11 LISTOPADA 9, 95-082 DOBRÓŃ, WOJ. ŁÓDZKIE

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mariusz Niebudek

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne					
1	45330000-9	Instalacje sanitarne wewnętrzne			
1.1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	AW	Demontaż istniejącej instalacji c.o. - 33 grzejniki , 307 m rurociągów	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
d.1.1		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
3	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m		
d.1.1		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
4	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	m		
d.1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
7	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 0-31 0208-03 analogia	Przylącze trójkątne do grzejników zasilanych od dołu - podwójny	kpl.		
d.1.1		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR-W 2-15 0418-07	Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów typ wg zestawienia w PB (29 grzejniki) 11KV/600/600-4 szt , 11KV/600/720-4 szt , 11KV/600/800-4 szt , 11KV/600/920-6 szt , 11KV/600/1000-3 szt , 11KV/600/1120-3 szt , 11KV/600/1200-3 szt , 21KV/600/1000-1 szt , 21KV/600/1200-1 szt	szt.		
d.1.1		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
10	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem	kpl.		
d.1.1		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
11	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. - łazienkowe	kol.		
d.1.1		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR INSTAL 0309-02	Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 0-31 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie wg zestawienia w PB (4 grzejniki) grzejnik łazienkowy 1470/600 -1szt , 1470/750 -1szt , 1760/750 - 2szt	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
20 d.1.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		293	m	293,000	
				RAZEM	293,000
21 d.1.1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
22 d.1.1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
23 d.1.1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		33	szt. grzejnikó w	33,000	
				RAZEM	33,000
24 d.1.1	KNZ-15-23- 03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1.1	KNZ-15-23- 02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1	KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
27 d.1.1	KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
1.2	45333000-0	Instalowanie kotłów - technologia kotłowni zasilanej gazem ziemnym			
1.2.1	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
28 d.1.2. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.2. 1	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane dla przyłączy o śr.nom. do 40 mm w tulejach z rur stalowych	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2. 1	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	Tuleje ochronne dla przejść rurociągów przez przegrody budowlane - uszczelnione zaprawą p.poż.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2. 1	KNNR N004-0312-05010	Zawór odcinający DN20 - gaz z głowicą samozamykającą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2. 1	KNR 708-0301-01 KNR 708-0301-01	Analoga - stacjonarny system sygnalizacyjno - odcinający (1 detektor)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2. 1	KNR 219-0220-01 KNR 219-0220-01	Próba szczelności - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2. 1	KNR 219-0220-02 KNR 219-0220-02	Analogia - próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2. 1	KNR 2-021512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm (k.żółty)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.2	45331110-0	Technologia kotłowni			
39 d.1.2. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.2. 2	KNR 2-15/GEBERIT 0601-03	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.2. 2	KNR 215-0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.2. 2	KNR 216-0201-01 KNR 216-0201-01	Izolacja elementami z wełny mineralnej - w płaszczu z pvc gr. 30 mm - w kotłowni	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.1.2. 2	KNNR 4 0502-0200	Kocioł kondensacyjny 24 kW z automatyką pogodową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2. 2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0530-0400	Manometr zimnej wody od 0 - 10 bar;	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0530-0400	Termomanometr - 20-120 st.C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2. 2	N.Z. 2-15P 0309-0900	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2. 2	KNNR N004-0529-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3	45331210-1	Kanał spalinowy, przewody wentylacyjne nawiewu i wywiewu			
50 d.1.2. 3	AW	System kominowy powietrzno spalinowy izolowany 80/130/200mm wraz z przejściem powietrznospalinowym przez ścianę L=10m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2. 3	KNR 7-08 0104-0200	Układ do pomiarów parametrów chemicznych cieczy - neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2. 3	KNR 707-0101-01	Pompa kondensatu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.2. 3	KNR 2-19 0217-04 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219 mm	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2. 3	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2		
		7,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
56 d.1.2. 3	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, fi 160	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2. 3	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm(czerpnia fi=160)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000