
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania i technologia kotłowni dla potrzeb Domu Wiejskiego

ADRES INWESTYCJI : Stara Wieś gm. Belsk Duży

INWESTOR : Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA : 05-622 Belsk Duży

BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRO-SAN Projektowanie Instalacji Sanitarnych
26-612 Radom ul. Srebrna 13

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót
jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany Dom Wiejski w miejscowości Stara Wieś będzie budynkiem parterowym realizowanym w technologii tradycyjnej. W budynku zaprojektowano następujące pomieszczenia: świetlica, sala zajęć, kotłownia, kuchnia, wiatrołap, pomieszczenia porządkowe i gospodarcze, toalety, sień i komunikacja.

Budynek zasilany będzie w wodę z istniejącej gminnej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze ujęte w oddzielnym projekcie.

Ścieki z projektowanego budynku odprowadzane będą do istniejącej gminnej sieci kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem projektowanego przyłącza ujętego oddzielnym opracowaniem.

Budynek zasilany będzie w ciepło z lokalnej kotłowni opalanej olejem opałowym zlokalizowanej na parterze budynku.

W budynku przewidziano wykonanie pełnej instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/500	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/700	szt.		
d.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-300/500	szt.		
d.1	0418-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-300/600	szt.		
d.1	0418-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/500	szt.		
d.1	0418-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/600	szt.		
d.1	0418-11	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1200	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1400	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1600	szt.		
d.1	0418-11	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
d.1	0404-02	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - eval PE-Xa	m		
d.1	0404-01	102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
14	KNR-W 3	Przebicia, przekucia, bruzdy - uszczelnienie przejść instalacyjnych	m ³		
d.1	0309-01	analiza indywidualna	m ³	0.200	
		0.2		RAZEM	0.200
15	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1	0412-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór podpiłowy typ ASV-P średnica Dn 20	szt.		
d.1	0411-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Automatyczny zawór podpiłowy typ ASV-P średnica Dn 15	szt.		
d.1	0411-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Kotłownia			
23	KNNR 4 0501- d.2 01	Kocioł kondensacyjny olejowy Vitoladens 300-C Q=16.1-23.5 kW z regulatorem pogodowym Vitotronic 200	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż instalacji spalin dwupłaszczowej z blachy kwasoodpornej o średnicy 80/125	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 0511- d.2 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 dm3 - 50 NG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 0512- d.2 01 analogia	Zestaw do zmiękczenia wody V=0,4 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy obiegowe c.o. Alpha 2 25-60 A 180	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0527-02	Odmulacze kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0520-02	Zawór 3-drog. VL3 Dn 25 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 0-35 d.2 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0526-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0525-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0525-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0525-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0525-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35 d.2 0229-03 analogia	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3 i wymiarach 1100x700x1600 mm układ jednoprzewodowy - ROTECH KWT z pakietem wyposażenia i instalacją napełniania i instalacją zasilającą kocioł	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 400x200 mm - kanał nawiewny	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
43	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
47	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
48	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	487.9768		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automatyczny zawór podpiónowy DANFOSS typ ASV-P średnica Dn 15	szt	1.0000		
2.	Automatyczny zawór podpiónowy DANFOSS typ ASV-P średnica Dn 20	szt	1.0000		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1785		
4.	emalia poliwinylowa termoodporna	dm ³	0.2250		
5.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna	dm ³	0.2250		
6.	Filtr osadnikowy skośny, GW/GW fi 1/2"	szt	1.0000		
7.	Filtry koberzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.	2.0000		
8.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	18.0000		
9.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400	szt.	1.0000		
10.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/500	szt.	1.0000		
11.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600	szt.	1.0000		
12.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/700	szt.	1.0000		
13.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-300/500	szt.	1.0000		
14.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-300/600	szt.	1.0000		
15.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1200	szt.	1.0000		
16.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1400	szt.	1.0000		
17.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/1600	szt.	4.0000		
18.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/500	szt.	3.0000		
19.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600/600	szt.	3.0000		
20.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2379		
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	126.0000		
22.	Kocioł kondensacyjny olejowy Vitoladens 300-C Q=16.1-23.5 kW z regulatorem pogodowym Vitotronic 200	szt.	1.0000		
23.	Kob. okrągły z szybką 1,0-1,6 MPa fi 25 mm	szt	8.0000		
24.	komin dwupłaszczowy z blachy kwasoodpornej o średnicy 80/125	kpl	1.0000		
25.	Kształtka went./A/ 1000-1400 mm z bl. ocynk	m ²	0.6720		
26.	kształtki eval PE-Xa gwintowane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36.6000		
27.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	59.1600		
28.	kształtki eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11.2200		
29.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	8.0000		
30.	Łącznik z żeliwa ciągn. ocynk. fi 15 mm	szt	3.2400		
31.	manometry	szt.	8.0000		
32.	Masa ognioochr. do uszcz. przejść instal.	kg	2.0000		
33.	Naczynie zbiorcze do c.o. REFLEX typ 50 NG	szt	1.0000		
34.	Odmulacz z rur stal. 10W-25	szt	1.0000		
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-28	m	3.3000		
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm J-35	m	13.2000		
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm C-22	m	6.6000		
38.	Podpora typ A do kanału went. 1000-1800 mm	szt	0.4320		
39.	Pompy obiegowe c.o. Alpha 2 25-60 A 180	szt	2.0000		
40.	Przewód went./A/ 1000-1400 mm z bl. ocynk.	m ²	1.8000		
41.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier. poliwinyl.	dm ³	0.0360		
42.	rozdzielacze z rur stalowych fi 40 mm	m	1.0000		
43.	Rura st. typ S inst. cz. fi 26,9/2,6(20) mm	m	3.1200		
44.	Rura st. typ S inst. cz. fi 33,7/3,2(25) mm	m	12.3600		
45.	Rura z szwem ocynk. gwint. fi 15 mm	m	6.1800		
46.	rurki syfonowe	szt.	8.0000		
47.	rury eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 20 mm	m	114.2000		
48.	rury eval PE-Xa o śr. zewnętrznej 25 mm	m	18.3600		
49.	stacja uzdatniania wody Q=0.4 m ³ /h	szt	1.0000		
50.	Śruby stal. z podkładk. i nakrętk.	kg	0.5520		
51.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.9626		
52.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	2.0000		
53.	Uchwyt do rurociągu fi 10-15 mm	szt	4.2000		
54.	Uchwyt do rurociągu fi 20-25 mm	szt	5.9100		
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	145.8600		
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	21.2500		
57.	Uszczelka gum. do przew. prostok. 1000-2500 mm	szt	2.0160		
58.	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 25 mm	szt	8.0000		
59.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0680		
60.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.0000		
61.	Zawór 3-drog. VL3 Dn 25 z silownikiem	szt.	1.0000		
62.	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 śr. 1/2"	szt	1.0000		
63.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1/2"	szt	11.0000		
64.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 1/2"	szt	0.2000		
65.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW o śr. 3/4"	szt	1.0000		
66.	Zawór kulowy GZ/GZ do wody i c.o. fi 1"	szt	8.0000		
67.	Zawór powrotny RLV-15	szt	18.0000		
68.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 15 mm	szt	0.2000		
69.	Zawór zwrotny, przelot. mosiężny, gw fi 25 mm	szt	2.0000		
70.	zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe dwupłaszczowe bateryjne bez opasek 1000 dm ³ z pakietem wyposażenia	kpl.	1.0000		
71.	Złącze reflex SU R 3/4"	szt	1.0000		
72.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	18.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna	m-g	1,0800		
2.	środek transportowy	m-g	15,9494		
RAZEM					

Słownie: