

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.
45332300-6 Kanalizacja sanitarna w budynku
45231300-8 Kanalizacja deszczowa
45331100-7 Instalacja c.o.
45331210-1 Instalacja wentylacji
45333100-1 Instalacja gazowa
45331110-0 Kotłownia wraz z układem solarnym

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku kultury ze świetlicą wiejską i zapleczem szatniowo-sanitarnym dla terenu sportowego
wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Chrzastawa Mała ul. Wrocławska 95 , działka nr 207/4
INWESTOR : Urząd Gminy Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3 , 55-033 Czernica
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grabski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Anna Wielgus (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2014

Data zatwierdzenia

OPIS KOSZTORYSOWY

1.Podstawa opracowania :

- projekt instalacji sanitarnych
- normy i normatywy

2.Przedmiot i zakres opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla budynku kultury ze świetlicą wiejską i zapleczem szatniowo-sanitarnym w miejscowości Chrzastawa Mała ul. Wrocławska 95, działka nr 207/4

Zakres opracowania obejmuje:

instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej z cyrkulacją i kanalizacją
instalację c.o.,
kotłownię gazową z instalacją solarną
wentylację
instalację gazową

3.Podstawa kalkulacji :

Środowiskowe metody kosztorysowania robót budowlanych-
Warszawa grudzień 2001
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r.
w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego ,
obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych
określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
(Dz.U. 2004 r. Nr 130 poz.1389)

Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych - Warszawa 2005 r.

Projekt budowlany (Opis, rysunki, zestawienie materiałów)

Wspólny Słownik Zamówień (Common Procurement Vocabulary CPV)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek kultury ze świetlicą wiejską i zapleczem szatniowo-sanitarnym.						
1		45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.			
1	STWi d.1	OR.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
2	STWi d.1	OR.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia 11	m		
				m	11.00	
					RAZEM	11.00
3	STWi d.1	OR.01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
4	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 50x4,6 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
5	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 40x3,7 17	m		
				m	17.00	
					RAZEM	17.00
6	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 32x3,0 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
7	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 25x2,3 9,5	m		
				m	9.50	
					RAZEM	9.50
8	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 20x1,9 23	m		
				m	23.00	
					RAZEM	23.00
9	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 40x5,6 5	m		
				m	5.00	
					RAZEM	5.00
10	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 32x4,4 13	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00
11	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 25x3,5 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
12	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 20x2,8 23	m		
				m	23.00	
					RAZEM	23.00
13	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 16x2,2 9	m		
				m	9.00	
					RAZEM	9.00
14	STWi d.1	OR.01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 20x2,8 23	m		
				m	23.00	
					RAZEM	23.00
15	STWi d.1	OR.01	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
16	STWi d.1	OR.01	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	STWi d.1	OR.01	Bateria umywalkowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm - pomieszczenie kotłowni 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	STWi d.1	OR.01	Bateria zmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
19	STWi d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
20	STWi d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Zestaw spłukujący do pisuarów	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
21	STWi d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
22	STWi d.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej 25 (rozprowadzenie w umywalni)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	STWi d.1	KNR-W 2-15 0133-02	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej 20 (rozprowadzenie w umywalni)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	STWi d.1	KNR-W 2-15 0133-01	Zawór kulowy 15 do podłączenia wc	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25	STWi d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Zaworek kulowy fi 10 do wody zimnej i złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1/2" do podłączenia baterii stojących (umywalki + zlew)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
26	STWi d.1	KNR-W 2-15 0115-09	Zaworek kulowy fi 10 do wody ciepłej i złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1/2" do podłączenia baterii stojących (umywalki + zlew)	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
27	STWi d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			173.5	m	173.50	
					RAZEM	173.50
28	STWi d.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.00
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
29	STWi d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.00
			137.5	m	137.50	
					RAZEM	137.50
2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna w budynku			
30	STWi d.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
31	STWi d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
32	STWi d.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
33	STWi d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
34	STWi d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	podej.	4.00	
					RAZEM	4.00
35	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			3	podej.	3.00	
					RAZEM	3.00
36	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			8	podej.	8.00	
					RAZEM	8.00
37	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
38	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem na baterię stojącą	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
40	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0230-05 wycena indywidualna	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm-przy umywalce	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak stalowy 2-komorowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
44	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0233-03	Urządzenie kompaktowe 6l, stojące dla niepełnosprawnych z miską leżącą i odpływem poziomym	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
45	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0230-05 wycena indywidualna	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca 60cm -montowana przy misce ustępowej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	STWi d.2 OR.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
47	STWi d.2 OR.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Stelaż do WC wiszącego H112 w zestawie wsporniki dystansowe dodatkowo przycisk podtylny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	STWi d.2 OR.01	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
49	STWi d.2 OR.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
50	STWi d.2 OR.01	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Pisuar FELIX	szt.		
			3	szt.	3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
51	STWi d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
52	STWi d.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z koszem i króćcem odpływowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	STWi d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
54	STWi d.2	KNR 2-15 0209-03	Wywiewka kanalizacyjna PVC Dn160/110 montowana na dachu	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
3		45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
55	STWi d.3	KNR-W 2-15 0214-01	Rura spustowa 110mm system rynnowy Kanion	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
56	STWi d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki 110 system rynnowy Kanion	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
57	STWi d.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod szambo polietylenowe	m ³		
			12	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
58	STWi d.3	KNR 2-01 0212-01	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1km	m ³		
			10	m ³	10.00	
					RAZEM	10.00
59	STWi d.3	KNR 2-01 0214-01 w=8 do S	Dodatek za dalsze 4km	m ³		
			poz.58	m ³	10.00	
					RAZEM	10.00
60	STWi d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.57-58	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
61	STWi d.3	KNR 2-28 0409-01	Szambo z polietylenu o poj. 10m3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4		45331100-7	Instalacja c.o.			
62	STWi d.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o. 40x3,7 rury c.o. prowadzone w kotłowni w otulinie o grubości 40mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
63	STWi d.4	KNZ-15 20-04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
64	STWi d.4	KNR-W 2-15 0112-03	Rura fusiotherm z polipropylenu j.PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.32x2,9 z izolacją w otulinie o grubości 20mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
65	STWi d.4	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
66	STWi d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.25x3,5 z izolacją w otulinie o grubości 20mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
67	STWi d.4	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0112-01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.20x2,8 z izolacją w otulinie o grubości 20mm 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
69	STWi d.4 OR.02	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm 48	m		
				m	48.00	
					RAZEM	48.00
70	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0112-01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.16x2,2 z izolacją z pianki polietylenowej w otulinie gr 20mm 85	m		
				m	85.00	
					RAZEM	85.00
71	STWi d.4 OR.02	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm 85	m		
				m	85.00	
					RAZEM	85.00
72	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV-500/600 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
73	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV-33/1000 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
74	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV-300/800 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
75	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV-300/720 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
76	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV-600/800 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
77	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV-600/600 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV-500/600 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV-400/400 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
81	STWi d.4 OR.02	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworu termostatycznego DN 15 z głowicą 20	szt.		
				szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
82	STWi d.4 OR.02	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 174	m		
				m	174.00	
					RAZEM	174.00
5		45331210-1	Instalacja wentylacji			
83	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0146-01	Nawietrzak NP1 -OC(błacha ocynkowana materiał czoła i czerpni z kanałem teleskopowym 300-550mm) 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
84	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0146-01	Nawietrzak NP2 -OC(błacha ocynkowana materiał czoła i czerpni z kanałem teleskopowym 300-550mm) 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
85	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 100 CD	szt.		
		wycena indywidualna				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0320-01 wycena indywidualna	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 150 CD	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy Premium100HS fi100 , Moc silnika [W]:15, 230V	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
88	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0149-04 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 350 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
89	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0145-03 analogia	Turbowent - obrotowa nasada kominowa dn 350	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
90	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 150 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
91	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Turbowent - obrotowa nasada kominowa fi150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
92	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 200 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
93	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Turbowent hybrydowy - obrotowa nasada kominowa hybrydowa fi200	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
94	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Kratki wywiewne okrągłe fi zew125/wew100	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
95	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi200	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi150	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
97	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi100	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
98	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 350 mm 13*ObwódKołaD(0.350)	m ² m ²	 14.29	
					RAZEM	14.29
99	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 200 mm 20*ObwódKołaD(0.200)	m ² m ²	 12.56	
					RAZEM	12.56
100	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 150 mm 14*ObwódKołaD(0.150)	m ² m ²	 6.59	
					RAZEM	6.59

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm 10*ObwódKołaD(0.100)	m ² m ²	 3.14	
					RAZEM	3.14
102	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Trójnik równoprzelotowy 90st. dn100/dn100 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
103	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Kolano segmentowe 90st. dn200 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
104	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Kolano segmentowe 90st, dn100 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
105	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Redukcja segmentowa symetryczna dn200/dn100 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
106	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kształtek wentylacyjnych z rurami SPIRO dn200 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
107	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Złączki mufowe do połączeń kształtek wentylacyjnych z rurami SPIRO dn100 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
108	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-03 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów SPIRO dn350 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
109	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn200 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
110	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn150 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
111	STWi d.5 OR.04	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn100 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
6		45333100-1	Instalacja gazowa			
112	STWi d.6 OR.05	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 14/1000	km km	 0.01	
					RAZEM	0.01
113	STWi d.6 OR.05	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 14*0.90*0.90	m ³ m ³	 11.34	
					RAZEM	11.34
114	STWi d.6 OR.05	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm 14*0.9*0.1	m ³ m ³	 1.26	
					RAZEM	1.26
115	STWi d.6 OR.05	KNR 2-01 0212-01	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1km 14*PoleKołaD(0.025) poz.114	m ³ m ³ m ³	 0.01 1.26	
					RAZEM	1.27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	STWi d.6 OR.05	KNR 2-01 0214-01 w=8 do S	Dodatek za dalsze 4km	m ³		
			poz.115	m ³	1.27	
					RAZEM	1.27
117	STWi d.6 OR.05	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.113-poz.115	m ³	10.07	
					RAZEM	10.07
118	STWi d.6 OR.05	KNR-W 2-19 0201-02	Rura stalowa przewodowa bez szwu dn25 mm zabezpieczona taśmą denso 14	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
119	STWi d.6 OR.05	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	rura stalowa osłonowa dn50 - przejście instalacją gazu przez ścianę budynku	przej.		
			1	przej.	1.00	
					RAZEM	1.00
120	STWi d.6 OR.05	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór kulowy gazowy z króćcami gwint. dn 20 motowany przy kotle	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
121	STWi d.6 OR.05	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
122	STWi d.6 OR.05	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	100 m		
			14/100	100 m	0.14	
					RAZEM	0.14
7		45331110-0	Kotłownia wraz z układem solarnym			
123	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0315-01	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny, jednofunkcyjny Vitodens 100-W Typ WB1C9 - 26 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0312-09 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SPP40/150	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
125	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema węzownicami VITOCCELL 300-B o pojemności 300l	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
126	STWi d.7 OR.03	wycena indywidualna	System spaliny/powietrze dolotowe TWIN Jeremias dn80/ dn125 składający się z: 1) Zestaw bazowy przez dach spaliny/powietrze dla pionowego przepustu składający się z: -zakończenie pionowe -wyczystka podłączeniowa 2) Przejście dachowe spaliny/powietrze + kołnierz przeciwdeszczowy dla dachów o kącie nachylenia 26°-35° 3) Rura spaliny/powietrze 3x1000mm + 1x500mm 4) Element przejściowy spaliny/powietrze dn60/dn100 - dn80/dn125	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
127	STWi d.7 OR.03	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej UP 20-14 BXUT (1x230V, 25W)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
129	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	STWi d.7 OR.03	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegu c.o. Pompa obiegu grzewczego MAGNA 32-100	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn 32 przy pompie obiegu c.o.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór zwrotny gwintowany dn 32 przy pompie obiegu c.o.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	STWi d.7 OR.03	wycena indywidualna	Zestaw solarny Vitosol 300-T (Typ SP3B) Powierzchnia absorbera m2 1,51 Powierzchnia brutto m2 2 Wymiary zewnętrzne Szerokość mm 1053 Wysokość mm 2241 Głębokość mm 159 Ciężar kg 40	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
134	STWi d.7 OR.03	wycena indywidualna	Rozdzielacz Solar-Divicon PS10 (stacja pompowa) wraz z -3-stopniową pompą obiegową -2 termometrami -2 zaworami kulowymi -zaworami zwrotnymi klapowymi -rotametrem -manometrem -zaworem bezpieczeństwa, 6 bar -izolacją cieplną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
135	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynie wzbiorcze Reflex solarne S-33 dla układu solarnego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
136	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Zbiornik na glikol pojemność 100 l	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
137	STWi d.7 OR.03	KNR INS-TAL 0102-05 analogia	Rury miedziane bez szwu dn 22x1 odporne na działanie glikolu	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
138	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych - w kotłowni	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
139	STWi d.7 OR.03	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Montaż przewodów,zaworów,izolacji oraz próby i uruchomienie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00