
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
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grabski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Anna Wielgus (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budynek kultury ze świetlicą wiejską i zapleczem szatniowo-sanitarnym.			
1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.	1	29
2	Kanalizacja sanitarna w budynku	30	53
3	Kanalizacja deszczowa	54	60
4	Instalacja c.o.	61	81
5	Instalacja wentylacji	82	110
6	Instalacja gazowa	111	121
7	Kotłownia wraz z układem solarnym	122	138

Lp.	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	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia	m		
d.1	0106-04	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia	m		
d.1	0106-02	11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, - kotłownia	m		
d.1	0106-01	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 50x4,6	m		
d.1	0112-05	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 40x3,7	m		
d.1	0112-04	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
6	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 32x3,0	m		
d.1	0112-03	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 25x2,3	m		
d.1	0112-02	9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
8	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R SRD 11 do wody zimnej 20x1,9	m		
d.1	0112-01	23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
9	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 40x5,6	m		
d.1	0112-04	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 32x4,4	m		
d.1	0112-03	13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
11	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 25x3,5	m		
d.1	0112-02	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do wody ciepłej 20x2,8	m		
d.1	0112-01	23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
13	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 16x2,2	m		
d.1	0112-01	9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
14	KNR-W 2-15	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 cyrkulacja 20x2,8	m		
d.1	0112-01	23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
15	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15	Bateria umywalkowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm - pomieszczenie kotłowni	szt.		
d.1	0137-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15	Bateria zmywakowa stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-15	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-09	5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0203-01	Zestaw spłukujący do pisuarów	kpl.	RAZEM	5,00
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNR-W 2-15 d.1 0133-03	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej 25 (rozprowadzenie w umywalni)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-15 d.1 0133-02	Zawór kulowy mosiężny do wody zimnej 20 (rozprowadzenie w umywalni)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-15 d.1 0133-01	Zawór kulowy 15 do podłączenia wc	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		173,5	m	173,50	
				RAZEM	173,50
28	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.1 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	KNR-W 2-15 d.2 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
31	KNR-W 2-15 d.2 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
32	KNR-W 2-15 d.2 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
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,00	
				RAZEM	3,00
35	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNR-W 2-15	Umywalka dla niepełnosprawnych 65x56cm z otworem na baterię stojącą	kpl.		
d.2	0230-02				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
d.2	0230-05				
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
39	KNR-W 2-15	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm-przy umywalce	kpl.		
d.2	0230-05				
	wycena indywidualna				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-15	Zlewozmywak stalowy 2-komorowy	szt.		
d.2	0229-04				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-03				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2	0233-03				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15	Urządzenie kompaktowe 6l, stojące dla niepełnosprawnych z miską lejową i odpływem poziomym	kpl.		
d.2	0233-03				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNR-W 2-15	Poręcz WC uchylna łukowa stojąca 60cm -montowana przy misce ustępowej	kpl.		
d.2	0230-05				
	wycena indywidualna				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0101-01				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNR 2-15/	Stelaż do WC wiszącego H112 w zestawie wsporniki dystansowe dodatkowo przycisk podtynkowy	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0101-01				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2	0232-02				
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
48	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
d.2	GEBERIT				
	0101-02				
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR 2-15/	Pisuar FELIX	szt.		
d.2	GEBERIT				
	0104-02				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
50	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm z koszem i króćcem odpływowym	szt.		
d.2	0216-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-02				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 2-15	Wywiewka kanalizacyjna PVC Dn160/110 montowana na dachu	szt.		
d.2	0209-03				
		2	szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45231300-8	Kanalizacja deszczowa		RAZEM	2,00
54	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rura spustowa 110mm system rynnowy Kanion	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
55	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczak 110 system rynnowy Kanion	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNR 2-01 d.3 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
57	KNR 2-01 d.3 0212-01	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1km	m ³		
		10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
58	KNR 2-01 d.3 0214-01 w=8 do S	Dodatek za dalsze 4km	m ³		
		poz.57	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.56-poz.57	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 2-28 d.3 0409-01	Szambo z polietylenu o poj. 10m3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45331100-7	Instalacja c.o.			
61	KNR-W 2-15 d.4 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
62	KNZ-15 20- d.4 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNR-W 2-15 d.4 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
64	KNZ-15 20- d.4 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
65	KNR-W 2-15 d.4 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
66	KNZ-15 20- d.4 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.20x2,8 z izolacją w otulinie o grubości 20mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
68	KNZ-15 20- d.4 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
69	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R STABI SRD 7,4 do c.o.16x2,2 z izolacją z pianki polietylenowej w otulnie gr 20mm	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
70	KNZ-15 20- d.4 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
71	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		- 22KV-500/600	szt.	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 33KV-33/1000 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
73 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV-300/800 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22KV-300/720 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV-600/800 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV-600/600 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV-500/600 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.4	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV-400/400 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Montaż zaworu termostaticznego DN 15 z głowicą 20	szt. szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
81 d.4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych 174	m m	174,00	
				RAZEM	174,00
5 45331210-1 Instalacja wentylacji					
82 d.5	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
83 d.5	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
84 d.5	KNR-W 2-17 0320-01 wycena indywidualna	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 100 CD 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.5	KNR-W 2-17 0320-01 wycena indywidualna	Kurtyna powietrzna zimna pracująca na powietrzu wewnętrznym DEFENDER 150 CD 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.5	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylator łazienkowy Premium100HS fi100 , Moc silnika [W]:15, 230V 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
87 d.5	KNR-W 2-17 0149-04 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 350 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.5	KNR-W 2-17 0145-03 analogia	Turbowent - obrotowa nasada kominowa dn 350 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90	KNR-W 2-17 d.5 0145-01 analogia	Turbowent - obrotowa nasada kominowa fi150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe dn 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-17 d.5 0145-01 analogia	Turbowent hybrydowy - obrotowa nasada kominowa hybrydowa fi200	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 analogia	Kratki wywiewne okrągłe fi zew125/wew100	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
94	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi150	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR-W 2-17 d.5 0144-01	Zawór wentylacyjny - wywiewnik fi100	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNR-W 2-17 d.5 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 350 mm	m ²		
		13*ObwódKołaD(0,350)	m ²	14,29	
				RAZEM	14,29
98	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm	m ²		
		20*ObwódKołaD(0,200)	m ²	12,56	
				RAZEM	12,56
99	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm	m ²		
		14*ObwódKołaD(0,150)	m ²	6,59	
				RAZEM	6,59
100	KNR-W 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm	m ²		
		10*ObwódKołaD(0,100)	m ²	3,14	
				RAZEM	3,14
101	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Trójnik równoprzelotowy 90st. dn100/dn100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Kolano segmentowe 90st. dn200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Kolano segmentowe 90st, dn100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Redukcja segmentowa symetryczna dn200/dn100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kształtek wentylacyjnych z rurami SPIRO dn200	szt.		
		8	szt.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Złączki mufowe do połączeń kształtek wentylacyjnych z rurami SPIRO dn100	szt.	RAZEM	8,00
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
107	KNR-W 2-17 d.5 0136-03 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów SPIRO dn350	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
108	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn200	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
109	KNR-W 2-17 d.5 0136-02 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn150	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
110	KNR-W 2-17 d.5 0136-01 analogia	Złączki mufowe do połączeń kanałów wentylacyjnych z rurami SPIRO dn100	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
6 45333100-1 Instalacja gazowa					
111	KNR 2-01 d.6 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		14/1000	km	0,01	
				RAZEM	0,01
112	KNR 2-01 d.6 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		14*0,90*0,90	m ³	11,34	
				RAZEM	11,34
113	KNR 11 d.6 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m ³		
		14*0,9*0,1	m ³	1,26	
				RAZEM	1,26
114	KNR 2-01 d.6 0212-01	Wywiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1km	m ³		
		14*PoleKołaD(0,025) poz.113	m ³ m ³	0,01 1,26	
				RAZEM	1,27
115	KNR 2-01 d.6 0214-01 w=8 do S	Dodatek za dalsze 4km	m ³		
		poz.114	m ³	1,27	
				RAZEM	1,27
116	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.112-poz.114	m ³	10,07	
				RAZEM	10,07
117	KNR-W 2-19 d.6 0201-02	Rura stalowa przewodowa bez szwu dn25 mm zabezpieczona taśmą denso	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
118	KNR-W 2-19 d.6 0216-01 analogia	rura stalowa osłonowa dn50 - przejście instalacją gazu przez ścianę budynku	przej.		
		1	przej.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR-W 2-15 d.6 0312-02	Zawór kulowy gazowy z króćcami gwint. dn 20	szt.		
		motowany przy kotł	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
120	KNR-W 2-15 d.6 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
121	KNR-W 2-15 d.6 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					
122	KNR-W 2-15 d.7 0315-01	Gazowy wiszący kotł kondensacyjny, jednofunkcyjny Vitodens 100-W Typ WB1C9 - 26 kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR-W 2-15 d.7 0312-09 analogia	Sprzęgło hydrauliczne SPP40/150	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	KNR-W 2-15 d.7 0507-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema węzownicami VITOCCELL 300-B o pojemności 300l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	d.7 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
126	KNR-W 7-07 d.7 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej UP 20-14 BXUT (1x230V, 25W)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR-W 2-15 d.7 0411-02 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR-W 2-15 d.7 0411-02 analogia	Zawór zwrotny gwintowany dn20 przy pompie cyrkulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR-W 7-07 d.7 0101-01 analogia	Pompa obiegu c.o. Pompa obiegu grzewczego MAGNA 32-100	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 d.7 0411-04 analogia	Zawór odcinający gwintowany dn 32 przy pompie obiegu c.o.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	KNR-W 2-15 d.7 0411-04 analogia	Zawór zwrotny gwintowany dn 32 przy pompie obiegu c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	d.7 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
133	d.7 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.7	KNR-W 2-15 0509-01 analogia	Naczynie wzbiornicze Reflex solarne S-33 dla układu solarnego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.7	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Zbiornik na glikol pojemność 100 l	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.7	KNR INSTAL 0102-05 analogia	Rury miedziane bez szwu dn 22x1 odporne na działanie glikolu	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
137 d.7	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
138 d.7	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Montaż przewodów,zaworów,izolacji oraz próby i uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00