

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAPLECZA SOCJALNEGO GMINNEGO OBIEKTU SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Boronów ul. Koszęcińska 12
INWESTOR : Gmina Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, Boronów
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ MIRCZAK
DATA OPRACOWANIA : 10.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
3 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 40 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-06 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
7 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-07 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 63 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 484	m		
			m	484.000	
				RAZEM	484.000
9 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob.		
			prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1.1	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór CYRKULACYJNY do ciepłej wody o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.1.1	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych, WC 50	szt.		
			szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4	Baterie umywalkowe	szt.		
d.1.1	0137-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4	Baterie zmywakowe	szt.		
d.1.1	0137-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-08	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20		Badanie wody - SANEPID	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-03	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1	0106-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-11	75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-11	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-11	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-12	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
28		Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		KANALIZACJA			
29	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
30	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
31	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	37	podej.	37.000	
				RAZEM	37.000
33	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm	podej.		
d.1.2	0211-03	17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNNR 4	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
d.1.2	0212-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.1.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 166*1.2*0.8	m ³		
			m ³	159.360	
				RAZEM	159.360
36	KNNR 1 d.1.2 0608-02	Podsypka i obsypka w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. 166*0.8*0.4	m ³		
			m ³	53.120	
				RAZEM	53.120
37	KNNR 1 d.1.2 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV 166*0.8*1.0	m ³		
			m ³	132.800	
				RAZEM	132.800
38	KNR 4-01 d.1.2 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 53.12	m ³		
			m ³	53.120	
				RAZEM	53.120
39	KNNR 4 d.1.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 72	m		
			m	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNNR 4 d.1.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 70	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
41	KNNR 4 d.1.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 4 d.1.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 4 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu geberit 13	kpl.		
			kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 4 d.1.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki 2k 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki 1k + o 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlew 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 4 d.1.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-35 d.1.2 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 16	kpl.		
			kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	kalk. własna d.1.2	Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.3.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 26 mm Analoga PEX 26x3,0	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0408-06	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 32 mm Analoga PEX 32x3,0	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
55 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm ANALOGIA PEX 40x3,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
56 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0408-08	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 54 mm ANALOGIA PEX 50x4,0	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
57 d.1.3 .1	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
58 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.1.3 .1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
61 d.1.3 .1	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
62 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.3 .1	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm Analogia np. STROMAX 4017M dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.3 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Therm o śr. zewn. 16 mm - OGRZEWANIE PODŁOGOWE	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.3 .1	KNNR 4 0431-04	Konwektory stalowe wielosekcyjne dł. 600-1400 mm 1400[..]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.3 .1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.3 .1	KNNR 4 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.3 .1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Siłowniki 230V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Listwy zasilająca	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.3 .1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Analogia Układy Sterujące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		WENTYLACJA			
1.4.1		CENTRALE WENTYLACYJNE			
75 d.1.4 .1	KNR-W 2-17 0323-05	Centrala wentylacyjna dostawa, montaż z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4.2		KANAŁY I OSPRZĘT WENTYLACYJNY			
76 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
77 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
78 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
79 d.1.4 .2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 315 mm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
80 d.1.4 .2	KNR 2-17 0113-02 kalk. własna	Przewody FLEX dn 125-315 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81 d.1.4 .2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
82 d.1.4 .2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		90	m ²	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.	RAZEM	90.000
d.1.4	0154-02				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
d.1.4	0154-04				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.4	0154-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.4	0155-02				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.4	0155-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.4	0139-04				
.2	analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 125	szt.		
d.1.4	0140-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 160	szt.		
d.1.4	0140-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny fi 200	szt.		
d.1.4	0140-01				
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-17	Klapy zwrotne	szt.		
d.1.4	0136-03				
.2	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.4	0131-02				
.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.4	0131-03				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1.4	0130-02				
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.4	0130-04				
.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.1.4	0130-05				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.1.4 .2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.1.4 .2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.1.4 .2	analogia	Kłapy ppoż na instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1.4 .2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.4 .2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania wentylatorem kanałowym	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.1.4 .2	kalk. własna	Regulacja anemostatów, przepustnic	kpl		
		6 rg/szt 32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
108 d.1.4 .2	kalk. własna	Robory budowlane, przekucia, zabezpieczenie przejść przez ściany i strop	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.3		IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH (UKŁAD CZERPNI I WYRZUT)			
109 d.1.4 .3	KNR 9-16 0202-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 3000 mm - kanały na dachu	m ² izo- lacji		
		335	m ² izo- lacji	335.000	
				RAZEM	335.000
1.5		MASZYNOWNIA POMP CIEPŁA			
110 d.1.5	KNR INSTAL 0408-07	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111 d.1.5	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.1.5	KNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Filtr o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.1.5	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.5	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 Analogia 400L zasobnik c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.5	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 BUFOR 500L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.5	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.1.5	KNNR 4 0501-01	ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ POMPY CIEPŁA C.O.	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.5	KNNR 4 0519-04	ANALOGIA ZAWÓR TRÓJDROGOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.5	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.1.5	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.5	KNNR 4 0509-01	ANALOGIA DOSTAWA I MONTAŻ STACJI UZDATNIANIA WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.5	KNNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t ANALOGA POMPY ELEKTRONICZNE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.1.5	kalk. własna	Próba szczelności, napełnienie układu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	INSTALACJA KLIMATYZACJI				
126 d.1.6	WYCENA WŁASNA	Dostawa, montaż i uruchomienie pomp ciepła do central wentylacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	PRZYŁĄCZE WODY				
127 d.1.7	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.7	KNNR 4 1708-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
129 d.1.7	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.7	WYCENA WŁASNA	OBSŁUGA GEODEZYJNA I I ZYNIERSKA, ODBIORY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KANALIZACJA SANITARNA				
131 d.1.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
132 d.1.8	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 40*3*1.1	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
133 d.1.8	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 40*3*1.1	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
134 d.1.8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 40*3*1.1	m ³ m ³	 132.000	
				RAZEM	132.000
135 d.1.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
136 d.1.8	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.1.8	WYCENA WŁASNA	OBSŁUGA GEODEZYJNA I INŻYNIERSKA, ODBIORY 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000