

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub samopomocy dla mieszkańców gminy Więcbork oraz pomieszczenia socjalne wraz z budową parkingu”

ADRES INWESTYCJI : Obręb nr 0003 Więcbork, Działki nr ew. 11/1, 11/3, 12/3, 13/3, 13/6.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : sanitarna (instalacja wewnętrzna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Bartoś - projektant



DATA OPRACOWANIA : 4.12.2017r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:

45000000 – 7 - Roboty budowlane

45111300 – 1 - Roboty rozbiórkowe

45453000 – 7 - Roboty remontowe i renowacyjne

45300000 – 0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45320000 – 6 - Roboty izolacyjne

45331000 – 6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331100 – 7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

45332000 – 3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	5
1 Instalacja grzewcza	5
2 Instalacja wod-kan	8
3 INSTALACJA WENTYLACJI	14
4 INSTALACJA KLIMATYZACJI	14
5 Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	15
6 Budynek istniejący Gminy	15
7 Wyposażenie	16

Ogólna charakterystyka zadania:

W ramach robót należy wykonać m.in.:

- zimna i ciepła woda – rury wielowarstwowe;
- ciepła woda dla potrzeb bytowo – gospodarczych – 2 zasobniki c.w.u.;
- instalacja kanalizacji sanitarnej – rury PCV;
- kocioł – paliwo stałe ekogroszek z podajnikiem, moc 100kW;
- przewody c.o. – miedziane oraz z rury z polietylenu z powłoką antydyfuzyjną;
- elementy grzejne – grzejniki płytowe konwektorowe z zaworami termostatycznymi;
- wentylacja – wentylatory wywiewne i wentylacja hybrydowa;
- obiekt wyposażony w modułowy system klimatyzacji;
- armatura sanitarna i ceramika – pełna zgodnie z dokumentacją techniczną, zlewozmywaki osadzone na szafkach;
- urządzenia hydrauliczne (obiekt wyposażyć): dozowniki mydła, dozowniki ręczników, podajniki papieru, kosze na odpady 3l, poręcze przyściennie dla niepełnosprawnych, lustra.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Instalacja grzewcza							
1.1	Roboty demontażowe							
1.2	Roboty montażowe							
2	Instalacja wod-kan							
2.1	Roboty demontażowe							
2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
2.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej							
3	INSTALACJA WENTYLACJI							
4	INSTALACJA KLIMATYZACJI							
5	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)							
6	Budynek istniejący Gminy							
7	Wyposażenie							
	Kosztorys netto							
	VAT 0%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacja grzewcza			
1.1		Roboty demontażowe			
1	d.1.1 kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0404-01	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20 mm o połączeniach	m		
d.1.2	0404-01	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		34 + 32	m	66,000	
				RAZEM	66,000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach	m		
d.1.2	0404-02	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach	m		
d.1.2	0404-03	zgrzewanych na ścianach w budynkach			
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m		
d.1.2	0101-10	jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)			
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m		
d.1.2	0101-10	jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)			
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE -	m		
d.1.2	0101-15	jednowarstwowymi gr.25 mm (P)			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE -	m		
d.1.2	0101-19	jednowarstwowymi gr.30 mm (S)			
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw	prób		
d.1.2	0406-03	szucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	a		
		1	prób	1,000	
			a		
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw	m		
d.1.2	0406-05	szucznych - dodatek za próbę w budynkach			
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
12	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02				
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1100	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/1000	szt.		
d.1.2	0418-07				

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/700	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-07	Automatyczny odpowietrznik Spirotop dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0505-02	Wymiennik płytowy o mocy 25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-04	Zawór regulacyjny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-04	Zawór 3-drogowy HRB-3 dn32 z siłownikiem AMB162	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0509-01	Naczynie zbiorcze	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0512-01	Stacja napełniania z pompą ręczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz stalowy 2 obwodowy dn50	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr magnetyczny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający dn32	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór czterodrogowy dn32	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Siłownik	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
38 d.1.2	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa 15/1-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa 25/1-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa 25/1-10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometr	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający dn15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny dn15	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Zawór spustowy dn25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-01	Filtr magnetyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-03	Filtr magnetyczny dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0411-04	Zawór 3-drogowy HRB-3 dn 40 z siłownikiem AMB162	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja wod-kan			
2.1		Roboty demontażowe			
52	Wg d.2.1 inwentaryzac ji obiektu	Roboty demontażowe instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
53	KNR-W 2-01 d.2.2 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		0,8 * 46	m3	36,800	
				RAZEM	36,800
54	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		3,68	m3	3,680	
				RAZEM	3,680
55	KNR-W 2-18 d.2.2 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		3,68	m3	3,680	
				RAZEM	3,680
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		5	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-02	Rura wywiewna dn 75/160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-02	Zawór napowietrzający dn 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-02	Zawór napowietrzający dn 110	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-04	Zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ściance lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 2- d.2.2 15/GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpust ściekowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-01 d.2.2 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,8 - 3,68 - 3,68	m3	29,440	
				RAZEM	29,440
85 d.2.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		29,44	m3	29,440	
				RAZEM	29,440
2.3		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 18x2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 20x2,25	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT 32x3	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do barerii zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-15	Filtr narurowy DN 20	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny anyskażeniowy dn20	szt.		
d.2.3	0132-02				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 20	szt.		
d.2.3	0132-02				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzybkowy gwintowany do wody dn25	szt.		
d.2.3	0132-03				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNR-W 2-15	Zawór odcinający grzybkowy gwintowany do wody dn20	szt.		
d.2.3	0132-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.3	0123-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15	Wodomierz dn 20	kpl.		
d.2.3	0140-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 15	szt.		
d.2.3	0130-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 20	szt.		
d.2.3	0130-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15	Zawór spustowy Dn15	szt.		
d.2.3	0130-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-15	Zawór czerplny DN 15	szt.		
d.2.3	0130-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-15	Izolator przepływu DN 15	szt.		
d.2.3	0130-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-15	Magnetyzer MI dn20	szt.		
d.2.3	0130-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny IFM DN 15	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny IFM DN 20	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02	Zawór zwrotny DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-01	Zawór zwrotny DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-01	Zawór odcinający dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-15 d.2.3 0130-02	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0530-01	Termometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 0-35 d.2.3 0208-02	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-15 d.2.3 0509-02	Naczynie wzbiorcze poj.nominalna 8 litrów ?206mm h-345mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15 d.2.3 0507-01	Zasobnik c.w.u. stojący o poj.200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR 0-34 d.2.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
123	KNR 0-34 d.2.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
124	KNR 0-34 d.2.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
125	KNR 0-34 d.2.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
126	KNR-W 2-15 d.2.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70 + 36 + 9 + 16	m	131,000	
				RAZEM	131,000
127	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA WENTYLACJI			
128 d.3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny z przepustnica zwrotna Qel=8W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.3	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny z przepustnica zwrotna Qel=29W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
130 d.4	KNR 2-17W 217W-0320- 01	Klimatyzator - montaż	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.4	KNR 2-17W 217W-0320- 01 analogia	Jednostka zewnętrzna - montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4	KNR 0-35 35 -0208-01	Pompka skroplin	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.4	KNR 2-15W 215W-0405- 01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
135 d.4	KNR 2-15W 215W-0405- 01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24 + 12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
136 d.4	KNR 2-15W 215W-0405- 02	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.4	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.4	KNR 7-24 724-0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.4	KNR 7-24 724-0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt		
		3	szt	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
141 d.4	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.4	KNR 0-34 34 -0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
143 d.4	KNR 0-34 34 -0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
144 d.4	KNR 0-34 34 -0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.4	KNR 0-34 34 -0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,05 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
146 d.4	KNR 0-34 34 -0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.4	KNR 7-24 724-0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.4	KNR 7-24 724-0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.4	KNR 7-24 724-0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
150 d.4	KNR 7-24 724-0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.4	KNNR 4 N004-0110-010	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5		Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)			
152 d.5	Wg inwentaryzacji obiektu	Roboty budowlane towarzyszące (kucia, przekucia, bruzdowanie, zamurowanie itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budynek istniejący Gminy			
153 d.6	kalk. własna	Wymiana kotła na nowy (ekogroszek)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.6	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik CWU 1000l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
155 d.6	kalk. własna	Nowa rozdzielnia c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Wyposażenie			
156 d.7	kalk. własna	komplet: Szczotka do mydła, obudowa do papieru toaletowego, dozownik do mydła, dozownik ręczników papierowych, kosze na odpady, lustra	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.7	kalk. własna	komplet uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000