

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja, przebudowa, nadbudowa i rozbudowa budynku Gminnego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : Osielsko, ul. Szosa Gdańska 57, dz. nr 25/9, 24/58, 25/3, 26/3, obręb 0010 Osielsko, jedn. ewid. 04036_2
Osielsko.
INWESTOR : Gmina Osielsko
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Gdańska 55, 86-031 Osielsko
WYKONAWCA ROBÓT : Wytłoniiony w przetargu
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (Instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2023 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2023 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grodzisk					
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Rozdzielacz			
1	KNR-W 2-15	Rozdzielacz 2-obwodowy dn 50	m		
d.1.1	0513-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 32	szt.		
d.1.1	0411-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 32	szt.		
d.1.1	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 32 + AMB162	szt.		
d.1.1	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Czujnik temperatury	szt.		
d.1.1	0530-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny dn 32	szt.		
d.1.1	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Filtr magnetyczny dn 20	szt.		
d.1.1	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Zawór trójdrogowy HRB-3 dn 20 + AMB162	szt.		
d.1.1	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 0-35	Pompa obiegowa energooszczędna	szt.		
d.1.1	0208-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-15	Wymiennik ciepła 14,10 kW woda/glikol 35%	szt.		
d.1.1	0505-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Zawór spustowy dn 25	szt.		
d.1.1	0411-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 0-35	Stacja napełniająca z pompą ręczną	szt.		
d.1.1	0208-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiornicze NG35	szt.		
d.1.1	0509-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiornicze N80	szt.		
d.1.1	0509-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Manometr	szt.		
d.1.1	0530-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Termometr	szt.		
d.1.1	0530-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Termomanometr	szt.		
d.1.1	0530-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa dn 20	szt.		
d.1.1	0526-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
22	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/400	szt.		
d.1.2	0418-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 11 KV 600/520	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 21 KV 600/400	szt.		
d.1.2	0418-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/400	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/520	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/600	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/720	szt.		
d.1.2	0418-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/800	szt.		
d.1.2	0418-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/920	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1000	szt.		
d.1.2	0418-07	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1120	szt.		
d.1.2	0418-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 22 KV 600/1320	szt.		
d.1.2	0418-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 33 KV 600/600	szt.		
d.1.2	0418-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowy 33 KV 600/1200	szt.		
d.1.2	0418-11	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny do grzejnika	szt.		
d.1.2	0411-01	37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
37	KNR-W 2-15	Głowica do zaworów termostatycznych	szt.		
d.1.2	0412-02	37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
38	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
39	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 20	szt.		
d.1.2	0411-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 32	szt.		
d.1.2	0411-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15	Zawór ASV-M gw dn 15	szt.		
d.1.2	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny ASV-PV 5-25 dn 20	szt.		
d.1.2	0411-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Zawór ASV-M gw dn 32	szt.		
d.1.2	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny ASV-PV 5-25 dn 32	szt.		
d.1.2	0411-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.1.2	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	182,000	
		182		RAZEM	182,000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.2	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	72,000	
		72		RAZEM	72,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.2	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
48	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.2	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
49	KNZ-15 25-	Otulina DN18 gr.20mm	m		
d.1.2	01	182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
50	KNZ 15 26-	Otulina DN22 gr.20mm	m		
d.1.2	01	72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
51	KNZ 15 27-	Otulina DN25 gr.20mm	m		
d.1.2	04	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
52	KNZ 15 29-	Otulina DN42 gr.30mm	m		
d.1.2	03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.1.2	0128-02	304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
54	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
d.1.2	0406-02	Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
55	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2	0436-01	37	urz.	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3		Instalacja podłogowa			
56	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-	m ²		
d.1.3	0301-02	lacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda			
		grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121,05	m ²	121,050	
				RAZEM	121,050
57 d.1.3	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zestaw mieszający	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		121,05	m ²	121,050	
				RAZEM	121,050
60 d.1.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		121,05	m ²	121,050	
				RAZEM	121,050
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.3	KNZ 15 28- 05	Otulina DN35 gr.30mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.3	KNZ 15 27- 04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.1.3	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
1.4		Instalacja ciepła technologicznego			
69 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający dn 20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny dn 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Montaż zaworu mieszającego (dostawa z centralą)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.4	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
77 d.1.4	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
78 d.1.4	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
79 d.1.4	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
80 d.1.4	KNZ 15 26- 01	Otulina DN22 gr.20mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.1.4	KNZ 15 27- 04	Otulina DN25 gr.20mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	Instalacja wod-kan				
1.5.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
85 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 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	m ³		
		25,6	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
86 d.1. 5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
87 d.1. 5.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
88 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
89 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
93 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do pisuar	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0212-03	Zawór napowietrzający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1. 5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1. 5.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		20,48	m ³	20,480	
				RAZEM	20,480
117 d.1. 5.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		20,48	m ³	20,480	
				RAZEM	20,480
1.5.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej			
118 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
119 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
120 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	8,000
d.1.	0112-03				
5.2		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
122	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
5.2		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
123	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii umywalkowej	szt.		
d.1.	0116-01				
5.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
124	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii zlewozmywakowej	szt.		
d.1.	0116-01				
5.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych i pisuaru śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
5.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
5.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.		
d.1.	0137-02				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe	szt.		
d.1.	0137-01				
5.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do płuczki ustępowej i pisuaru d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
5.2		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
130	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do baterii d:15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
5.2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
131	KNR-W 2-15	Zawór czepalny ze złączką na wąż	szt.		
d.1.	0132-01				
5.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy HA216 dn 15	szt.		
d.1.	0132-01				
5.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 2-15	Zawór spustowy dn 15	szt.		
d.1.	0132-01				
5.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR-W 2-15	Zawór odcinający dn 32	szt.		
d.1.	0132-04				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa dn 32	szt.		
d.1.	0132-04				
5.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0530-02	Czujnik ciśnienia typ DCM 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0143-01	Podumywalkowy podgrzewacz wody	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
142 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
143 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
145 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
146 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
147 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
1.5.3		Instalacja hydrantowa			
148 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
149 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
150 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1. 5.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
158 d.1. 5.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.13 mm	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
159 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
160 d.1. 5.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
1.6	Instalacja wentylacji				
1.6.1	Urządzenia				
161 d.1. 6.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna -C1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa centrali C1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa automatyki centrali C1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Okablowanie centrali C1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1. 6.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna - C2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa centrali C2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Dostawa automatyki centrali C2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1. 6.1	wycena indywidualna	Okablowanie centrali C2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1. 6.1		Wykonanie prób i regulacja inst. wentylacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1. 6.1	KNR-W 2-17 0201-04	Wentylator kanałowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6.2		Układy nawiewno-wywiewne			
171 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0138-01	Nawiewnik/wywiewnik	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
172 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna z żaluzją regulowaną 150x600	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
173 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 300x300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 350x350	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0148-08	Cokół dachowy 300x300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0148-08	Cokół dachowy 350x350	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		17,86	m ²	17,860	
				RAZEM	17,860
178 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		68,95	m ²	68,950	
				RAZEM	68,950
179 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		52,97	m ²	52,970	
				RAZEM	52,970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1. 6.2	KNR-W 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		132,36	m ²	132,360	
				RAZEM	132,360
181 d.1. 6.2	KNR 2-16 0305-01	Izolacja o grub.40mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		148,69	m ²	148,690	
				RAZEM	148,690
182 d.1. 6.2	KNR 9-16 0104-05	Izolacja o grub.80mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ² izo- lacji		
		167,38	m ² izo- lacji	167,380	
				RAZEM	167,380
183 d.1. 6.2	KNR-W 2-16 0601-12 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2	m ²		
		167,38	m ²	167,380	
				RAZEM	167,380
184 d.1. 6.2		Podpory kanałów na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1. 6.2		Pozostałe elementy wentylacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Uruchomienie instalacji wentylacji			
186 d.1. 6.3		Uruchomienie instalacji wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja klimatyzacji			
187 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1.7	KNR 7-24 0153-01	Montaż agregatu wraz z konstrukcją stalowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1.7	KNR-W 2-15 0432-02	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
190 d.1.7	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 6,4 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		44,5	m	44,500	
				RAZEM	44,500
191 d.1.7	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		58,5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
192 d.1.7	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
193 d.1.7	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
194 d.1.7	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 19,1 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
195 d.1.7	KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22,2 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.1.7	KNR 0-34 0104-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
197 d.1.7	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
198 d.1.7	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 3x1 mm ²	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
199 d.1.7	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód sterowniczy LIYCY 2x1 mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
200 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
201 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z urządzenia	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
202 d.1.7	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów antyzapachowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.1.7	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
204 d.1.7	KNR 0-35 0208-01	Pompka kropli	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
205 d.1.7	wycena indywidualna	Dostawa i uzupełnienie układu klimatyzatorów freonem	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.1.7	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
207 d.1.7	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
208 d.1.7		Roboty elektryczne i automatyczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000