
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Centrum Pomocowego Caritas im. Św.
Jana Pawła II
ADRES INWESTYCJI: ul. Fromborska 24, 80-389 Gdańsk
NAZWA INWESTORA: Caritas Archidiecezji Gdańskiej
ADRES INWESTORA: Al. Niepodległości 778, 81-805 Sopot

DATA OPRACOWANIA: 03.06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.06.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Branża sanitarna			
1.1		Roboty demontażowe c.o.			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		101	kpl.	101,000	
				RAZEM	101,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytkowego	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 18 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 22 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 28 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 35 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 42 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 54 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 66,7 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
12 d.1.1	KNR 7-11 0611-02 analiza indywidualna	Demontaż rozdzielaczy ogrzewania grzejnikowego i podłogowego	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
1.2		Modernizacja instalacji c.o.			
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 15 mm	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 18 mm	m		
		230	m	230,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 22 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 28 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 35 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 42 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 54 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 66,7 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
21 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.15 mm	mb		
		305	mb	305,000	
				RAZEM	305,000
22 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.18 mm	mb		
		230	mb	230,000	
				RAZEM	230,000
23 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.22 mm	mb		
		260	mb	260,000	
				RAZEM	260,000
24 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.28 mm	mb		
		125	mb	125,000	
				RAZEM	125,000
25 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.35 mm	mb		
		90	mb	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.42 mm	mb		
		120	mb	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.54 mm	mb		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	mb	70,000	
				RAZEM	70,000
28 d.1.2	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 65 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn.66,7 mm	mb		
		155	mb	155,000	
				RAZEM	155,000
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/520	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe ocynkowane 11KV/600o/920	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/1000	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/600	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/720	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/800	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 21KV-S/600o/920	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/1200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/1400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe ocynkowane 22KV/600o/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzyplatkowe ocynkowane 33KV/600o/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzyplatkowe ocynkowane 33KV/600o/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzy płytowe ocynkowane 33KV/600o/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki trzy płytowe ocynkowane 33KV/600o/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzy płytowe ocynkowane 33KV/600o/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytowe 11K/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytowe 11K/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytowe 21K-S/600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytowe 21K-S/600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytowe 22K/600/1120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytowe 22K/600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki dwupłytowe 22K/600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytowe 22K/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki trzy płytowe 33K/300/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzy płytowe 33K/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki trzy płytowe 33K/600/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe 11KV/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe 11KV/600/520	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe 11KV/600/600	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki jednopłytkowe 11KV/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe 22KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe 22KV/600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe 22KV/600/800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki dwupłytkowe 22KV/600/920	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki trzy płytkowe 33KV/300/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki trzy płytkowe 33KV/300/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-10 analogia	Grzejniki trzy płytkowe 33KV/300/2000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki trzy płytkowe 33KV/300/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki trzy płytkowe 33KV/500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki trzy płytowe 33KV/600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki trzy płytowe 33KV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki trzy płytowe 33KV/600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki trzy płytowe 33KV/600/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.2	KNP 05 0424 -03.01	Zawory grzejnikowe o śr. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.1.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
86 d.1.2	KSNR 4 0406-01 analogia	Zawory podpionowe DN15	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
87 d.1.2	KSNR 4 0406-02 analogia	Zawory podpionowe DN20	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
88 d.1.2	KSNR 4 0406-03 analogia	Zawory podpionowe DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.2	KSNR 4 0406-04 analogia	Zawory podpionowe DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.2	S-215 0900- 01 analogia	Montaż szafki 2 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.1.2	S-215 0900- 01 analogia	Montaż szafki 3 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
92 d.1.2	S-215 0900- 01 analogia	Montaż szafki 4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.2	S-215 0900-02 analogia	Montaż szafki 5 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.1.2	S-215 0900-02 analogia	Montaż szafki 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.1.2	S-215 0900-01 analogia	Montaż szafki 3 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2	S-215 0900-02 analogia	Montaż szafki 6 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2	S-215 0900-03 analogia	Montaż szafki 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
99 d.1.2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	szt.		
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
100 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
1.3		Centrala grzewcza			
101 d.1.3	KNR 7-07 0102-01 ANALOGIA	Montaż powietrznych pomp ciepła 39,5 kW (A7W35), czynnik R290	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.3	KNR 7-07 0102-01 ANALOGIA	Montaż modułów wewnętrznych pomp ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1.3	TZKNBK XXIV 2203-02 - analogia	Konstrukcje stalowe - podkonstrukcja do pompy ciepła	kg		
		2 * 50	kg	100,000	
				RAZEM	100,000
104 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1500 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe wody użytkowej 100 l	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.3	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie zbiorcze przeponowe wody grzewczej 400 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P2 - Q=5,0 m3/h; delta p=30 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P3 - Q=2,8 m3/h; delta p=20 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P4 - Q=1,4 m3/h; delta p=20 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P5 - Q=2,0 m3/h; delta p=50 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P6 - Q=0,8 m3/h; delta p=15 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.3	KSNR 4 0516-03	Filtr siatkowy mufowy do wody gorącej DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.3	KSNR 4 0516-03	Filtr siatkowy mufowy do wody gorącej DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.3	KNR 5-05 1207-07 - analogia	Automatyka i okablowanie układu P.C.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometrów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.1.3	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.3	KNR AT-28 0110-16	Montaż czujników temperatury	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
119 d.1.3	KNR AT-28 0110-16	Montaż czujników ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.3	KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.3	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.	RAZEM	2,000
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający / przepustnica DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125	KNNR 4 0411-07	Zawór odcinający / przepustnica DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający DN40 z siłownikiem magnetycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 4 0411-07	Zawór 3-drogowy DN65 z siłownikiem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór membranowy bezpieczeństwa w.z. ciśn. otw. 6,0 bar; średnica min. przyłącza 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór membranowy bezpieczeństwa w.z. ciśn. otw. 6,0 bar; średnica min. przyłącza 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR INSTAL 0309-08	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
132	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 42 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
133	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 54 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
134	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 67 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
135	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 65 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 67 mm	mb		
		10	mb	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.3	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 54mm	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.1.3	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 42mm	mb		
		20	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
138 d.1.3	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 28mm	mb		
		10	mb	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1.3	KNR 0-35 0222-06	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 50 mm Q2- 15 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.3	KNNR 4 05 analiza własna	Montaż modułów świeżej wody	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.1.3	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.3	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Węzeł ciepłowniczy			
143 d.1.4	KNNR 4 05 analiza własna	Węzeł ciepłowniczy 1-funkcyjny 180 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.4	KNNR 4 05 analiza własna	Montaż węzła ciepłowniczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja solarna			
145 d.1.5	KNR K-05 0601-02 ANALOGIA	Montaż kolektora solarnego	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
146 d.1.5	TZKNBK XXIV 2203- 02 - analogia	Konstrukcje stalowe - podkonstrukcja do kolektorów słonecznych na dach skośny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.5	KNR AT-28 0110-16	Montaż czujników temperatury	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.1.5	KNR AT-28 0110-16	Montaż czujników ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-03	Montaż termometrów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-04	Montaż manometrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.5	KNR INSTAL 0308-04 analogia	Zawory odcinający o śr. nom. 25 mm w instalacji solarnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.1.5	KNR INSTAL 0309-04 analogia	Regulator przepływu z rotametrem 4-15 l/min	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1.5	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe solarne 600 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.5	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie schładzające 200 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa P1 - Q=1,4 m3/h; delta p=60 kPa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.5	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór membranowy bezpieczeństwa w.z. ciśn. otw. 6,0 bar; średnica min. przyłącza 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawór spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.1.5	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.1.5	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający kulowy DN40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1.5	KSNR 4 0516-03	Filtr siatkowy mufowy do wody gorącej DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.1.5	KNR 7-30 1114-01 analogia	Płytkowe wymienniki ciepła A>1,5 m2, spadek ciśnienia <10 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1.5	KNR 0-35 0222-04	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 32 mm Q1 - 6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.5	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.1.5	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 35 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
165 d.1.5	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy 42 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.1.5	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 28mm	mb		
		10	mb	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.1.5	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 35mm	mb		
		60	mb	60,000	
				RAZEM	60,000
168 d.1.5	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 42mm	mb		
		10	mb	10,000	
				RAZEM	10,000
169 d.1.5	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.1.5	KNR-W 2-02 1923-10	Napełnienie instalacji solarnej	l		
		600	l	600,000	
				RAZEM	600,000
171 d.1.5	KNR INSTAL 0307-02 analogia	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach mieszkalnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Modernizacja instalacji cwu			
172 d.1.6	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
		940	m	940,000	
				RAZEM	940,000
173 d.1.6	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 22 mm	m		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
174 d.1.6	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 28 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
175 d.1.6	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 35 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
176 d.1.6	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 42 mm	m		
		70	m	70,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
177 d.1.6	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 54 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
178 d.1.6	KNR 0-13 0129-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		940	m	940,000	
				RAZEM	940,000
179 d.1.6	KNR 0-13 0129-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		465	m	465,000	
				RAZEM	465,000
180 d.1.6	KNR 0-13 0129-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
181 d.1.6	KNR 0-13 0129-03 analogia	Rurociągi o śr. 32 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
182 d.1.6	KNR 0-13 0129-04 analogia	Rurociągi o śr. 40 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
183 d.1.6	KNR 0-13 0129-05 analogia	Rurociągi o śr. 50 mm w technologii PERT/Al/PERT, łączonych na złączki zaprasowywane	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
184 d.1.6	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 16mm	mb		
		940	mb	940,000	
				RAZEM	940,000
185 d.1.6	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 20mm	mb		
		465	mb	465,000	
				RAZEM	465,000
186 d.1.6	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 25mm	mb		
		330	mb	330,000	
				RAZEM	330,000
187 d.1.6	KNR 2-16 0306-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 32mm	mb		
		100	mb	100,000	
				RAZEM	100,000
188 d.1.6	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 40 mm	mb		
		70	mb	70,000	
				RAZEM	70,000
189 d.1.6	KNR 2-16 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 50 mm	mb		
		125	mb	125,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,000
190 d.1.6	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawory podpionowe wodociągowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
191 d.1.6	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawory podpionowe wodociągowe o śr. nom. 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
192 d.1.6	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawory podpionowe wodociągowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.6	KNR INSTAL 0309-07 - analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.c.w.u. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
1.7		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
194 d.1.7	KPRR 23 0319-415 analogia	Demontaż centrali wentylacyjnej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.1.7	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.7	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
197 d.1.7	KNR 9-29 0104-03 analogia	Rozbiórka ścianek działowych z bloczków gipsowych	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
198 d.1.7	Analiza indywidualna	Centrala nawiewna i wywiewna 4000m3/h 400 Pa o wymiarach: 4448x1359x825 mm z izolacją 50 mm. Wyposażona w tłumiki i filtry kieszeniowe z glikolowym odzyskiem ciepła.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.7	KNR 2-17 0101-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % STAL NIERDZEWNA	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
200 d.1.7	KNR 2-17 0102-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % STAL NIERDZEWNA	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
201 d.1.7	KNR 2-17 0101-05 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % STAL OCYNKOWANA	m2		
		10	m2	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
202 d.1.7	KNR 2-17 0103-06 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % STAL OCYNKOWANA	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % STAL OCYNKOWANA	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
205 d.1.7	KNR 2-17 0113-02 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % STAL NIERDZEWNA	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
206 d.1.7	KNR 2-17 0113-03 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % STAL NIERDZEWNA (śr. 250mm)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.1.7	KNR 2-17 0113-04 analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % STAL NIERDZEWNA (śr. 400mm)	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
208 d.1.7	KNR 5-18 1712-06	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 20 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
209 d.1.7	KNR 2-17 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm wyposażone w przepustnice	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.1.7	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm wyposażone w przepustnice	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
212 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
213 d.1.7	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.1.7	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okap kuchenny stalowy prostokątny o wymiarach 4000x2200x435 mm 3400m ³ /h, wyposażony w 8 filtrów i dwa wywiewniki fi350 o wadze 352 kg, dodatkowo wyposażony w oświetlenie 4x LED 55W.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.7	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.7	KNR 13-15 0710-05 analogia	Izolacja wełną mineralną powierzchni pionowych o gr. do 50 mm z płaszczem aluminiowym	m ²		
		40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
217 d.1.7	KNR 4-07 0112-07 analogia	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
218 d.1.7	KNR-W 2-15 0514-03 analogia	Rurociągi z rur stalowych w technologii zaciskane o średnicy zew. 28 mm	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
219 d.1.7		Instalacja systemu automatyki centrali wentylacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Branża elektryczna			
2.1		WYPOSAŻENIE ROZDZIELNI TP			
220 d.2.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - RCBO	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
221 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - RCBO	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - RCBO	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
223 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		29	prób ę	29,000	
				RAZEM	29,000
224 d.2.1	KNR 5-26 0705-04 analogia	Montaż kompensatora mocy biernej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.2.1	KNR 13-14 0202-03	Instalacja stacji ładowania o mocy 22 kW	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		ZASILANIE RG-RPC			
226 d.2.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		6	otwo rów	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.2.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2.2	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2.2	KNR 5-08 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
231 d.2.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
232 d.2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x50	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
233 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - rozdzielnia RG2 przy RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² - podłączenie kabla między RG2 a RG	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
235 d.2.2	KNP 18-13 1301-01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.2.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WĘZŁA CIEPLNEGO			
238 d.2.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		2	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.2.3	KNR 2-01 0702-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
240 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
242 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
243 d.2.3	KNR 2-01 0705-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.2.3	KNR 5-08 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245 d.2.3	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
246 d.2.3	KNNR 5 0203-04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - YKY 5x10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
247 d.2.3	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 5x35	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
248 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
249 d.2.3	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
250 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
251 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
252 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		MODERNIZACJA OŚWIETLENIA			
254 d.2.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
		694	szt	694,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	694,000
255 d.2.4	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl		
		590	kpl	590,000	
				RAZEM	590,000
256 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa A1 (wg projektu)	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
257 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa A1C (wg projektu)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
258 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa A2 (wg projektu)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
259 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa A3 (wg projektu)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
260 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa B1 (wg projektu)	szt		
		132	szt	132,000	
				RAZEM	132,000
261 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa B2 (wg projektu)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
262 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa B3 (wg projektu)	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
263 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa B3C (wg projektu)	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
264 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa C1 (wg projektu)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
265 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa C2 (wg projektu)	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
266 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa C2C (wg projektu)	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
267 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa D1 (wg projektu)	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
268 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa D2 (wg projektu)	szt		
		107	szt	107,000	
				RAZEM	107,000
269 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa D3 (wg projektu)	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
270 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa E1 (wg projektu)	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
271 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa E2 (wg projektu)	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38,000
272 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa F1 (wg projektu)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
273 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa G1 (wg projektu)	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
274 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa G1C (wg projektu)	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
275 d.2.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa H1 (wg projektu)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
276 d.2.4	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
277 d.2.4	KNNR 5 0103-07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
278 d.2.4	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
279 d.2.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
280 d.2.4	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m		
		60	m	60,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
281 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
282 d.2.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		300	kpl.p om.	300,000	
				RAZEM	300,000
2.5		ZASILANIE BMS			
283 d.2.5	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
284 d.2.5	KNNR 5 0103-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
285 d.2.5	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
286 d.2.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
287 d.2.5	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
288 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
289 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
2.6		Instalacja fotowoltaiczna			
290 d.2.6	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi-100-mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.6	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie przepustów kablowych /uszczelnienie przejścia/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.6	KNP ZREW 07 0102-011	Transporty - transport pionowy powyżej 10m, ciężar od 300 do 1000kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.2.6	KNR 7-08 0603-03	Konstrukcje wsporcze do paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		86	kpl.	86,000	
				RAZEM	86,000
294 d.2.6	KNR K-05 0601-01	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		18 + 18 + 17 + 17 + 16	kpl.	86,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,000
295 d.2.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- optymalizatory paneli fotowoltaicznych	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
296 d.2.6	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach/przewody do instalacji PV-4mm2/	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
297 d.2.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż Inwertera instalacji PV/Inwerter wg parametrów PT/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.2.6	analiza indywidualna	Rozdzielnica R-DC/wg schematu i parametrów PT/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.2.6	analiza indywidualna	Rozdzielnica R-AC /wg schematu i parametrów PT/	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.2.6	KNR 5-26 0516-07	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 50 mm. Korytko 50x60	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
302 d.2.6	KNR AT-13 0109-08	Pokrywy przykręcane	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
303 d.2.6	KSNR 4 0526-02	Uruchomienie instalacji, wprowadzenie oznakowania instalacji PV na obiekcie, pomiary i badania powykonawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja systemu BMS			
304 d.2.7	Analiza własna	Dokumentacja wykonawcza instalacji systemu zarządzania energią, komplementacja i dobór sterowników, elementów wykonawczych, czujników, przekaźników analogowych i cyfrowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.2.7	Analiza własna	Rozdzielnice piętrowe BMS-x wraz z wyposażeniem i montażem	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
306 d.2.7	Analiza własna	Szafki BMS w rozdzielaczach BMS-x.x wraz z wyposażeniem i montażem	kpl		
		68	kpl	68,000	
				RAZEM	68,000
307 d.2.7	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1350	m	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
308 d.2.7	Analiza własna	Zdajniki pomieszczeniowe - czujniki temperatury	kpl		
		150	kpl	150,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
309 d.2.7	Analiza własna	Siłownik do zaworów rozdzielaczowych /zgodne z PT/	kpl		
		180	kpl	180,000	
				RAZEM	180,000
310 d.2.7	KNP 18 0116 -02.03	Ułożenie przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - zasilanie rozdzielnic piętrowych i rozdzielaczowych	m		
		3500	m	3 500,000	
				RAZEM	3 500,000
311 d.2.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		8000	m	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
312 d.2.7	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
313 d.2.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - okablowanie magistral komunikacyjnych ModBusRTU	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
314 d.2.7	Analiza własna	Aktywne urządzenia sieciowe (router, switch)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.2.7	Analiza własna	Urządzenia hardware (serwer BMS)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.2.7	Analiza własna	Licencje BMS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Odtworzenia			
317 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
318 d.3	KNR AT-33 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
319 d.3	KNKRB 3 0605-05	Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków	m ²		
		13300	m ²	13 300,000	
				RAZEM	13 300,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Branża sanitarna		3
2 Branża elektryczna		19
3 Odtworzenia		26
Spis treści		27