

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Oddziału Dziecięcego mieszczącego się na piętrze III budynku "D" wraz z niezbędnymi modernizacjami służącymi nowym potrzebom oddziału w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie
ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 1909/1 ul. Szpitalna 7, Kępno
INWESTOR : Szpital w Kępnie
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 7
BRANŻA : Instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 02.2023



Poziom cen : I kwartał 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i remont Oddziału Dziecięcego mieszczącego się na piętrze III budynku "D" wraz z niezbędnymi modernizacjami służącymi nowym potrzebom oddziału w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie					
1		WENTYLACJA			
1.1		Linia .N1			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.	0113-03				
1		17.25	m ²	17.250	
				RAZEM	17.250
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
d.1.	0101-03				
1		98.47	m ²	98.470	
				RAZEM	98.470
3	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.	0113-03				
1		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
4	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.	0101-03				
1		13.58	m ²	13.580	
				RAZEM	13.580
5	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
1		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
6	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
d.1.	0146-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		P.elast. ALID-3-125 1449	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		P.elast. ALID-3-125 1398	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		P.elast. ALID-3-125 1723	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		P.elast. ALID-3-125 1269	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1786	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1712	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1523	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1148	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1131	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 2221	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 985	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1558	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1482	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1617	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1193	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1488	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1730	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1758	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1091	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1384	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1499	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1995	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03				
1		114.50	m ²	114.500	
				RAZEM	114.500
34	KNR 0-34	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03				
1		14.80	m ²	14.800	
				RAZEM	14.800
1.2		Linia W.1			
35	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.	0113-03				
2		16.47	m ²	16.470	
				RAZEM	16.470
36	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.	0113-03				
2		0.87	m ²	0.870	
				RAZEM	0.870
37	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
d.1.	0101-03				
2		69.78	m ²	69.780	
				RAZEM	69.780
38	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.	0101-03				
2		6.86	m ²	6.860	
				RAZEM	6.860
39	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR-W 2-17	Kratka went. HVSG-225x125	szt.		
d.1.	0138-02				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 2-17	Kratka went. HVSG-525x125	szt.		
d.1.	0138-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1400	szt	RAZEM	1.000
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1710	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1675	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1279	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1732	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1184	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1532	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 893	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1498	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1547	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1338	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1442	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALID-3-125 1642	szt		
	2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03	65.87	m ²	65.870	
2				RAZEM	65.870
59	KNR 0-34	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03	21.25	m ²	21.250	
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.250
1.3		Linia W.W1			
60	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.	0113-03				
3		2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
61	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.	0113-03				
3		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
62	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-17	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
d.1.	0155-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.1.	0204-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65		P.elast. ALAD-L-125 1512	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03				
3		0.368	m ²	0.368	
				RAZEM	0.368
1.4		Linia W.W10			
67	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.	0113-03				
4		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
68	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.	0113-03				
4		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
69	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-17	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
d.1.	0155-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.1.	0204-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73		P.elast. ALAD-L-125 1633	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 4	wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 1162	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		2,3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
1.5		Linia W.W11			
76 d.1. 5	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		0.89	m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
77 d.1. 5	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
78 d.1. 5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1. 5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 5	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 5	wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 847	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1. 5	wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 1208	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 5	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		1.01	m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
1.6		Linia W.W2			
84 d.1. 6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		1.08	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
85 d.1. 6	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.04	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
86 d.1. 6	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 6	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 6	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 1419	szt.		
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1. 0304-03		1.12	m ²	1.120	
6				RAZEM	1.120
1.7		Linia W.W3			
91	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1. 0113-03		0.2	m ²	0.200	
7				RAZEM	0.200
92	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1. 0140-01		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-17	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
d.1. 0155-02		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.1. 0204-01		1	szt.	1.000	
7				RAZEM	1.000
95	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 1244	szt.		
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1. 0304-03		0.2	m ²	0.200	
7				RAZEM	0.200
1.8		Linia W.W4			
97	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1. 0113-03		0.2	m ²	0.200	
8				RAZEM	0.200
98	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1. 0140-01		1	szt.	1.000	
8				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
d.1. 0155-02		1	szt.	1.000	
8				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.1. 0204-01		1	szt.	1.000	
8				RAZEM	1.000
101	d.1. wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 983	szt.		
8		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1. 0304-03		0.2	m ²	0.200	
8				RAZEM	0.200
1.9		Linia W.W5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 9	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		0.57	m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
104 d.1. 9	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.04	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
105 d.1. 9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 9	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1. 9	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 9	wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 910	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 9	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		0.61	m ²	0.610	
				RAZEM	0.610
1.10		Linia W.W6			
110 d.1. 10	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
		0.58	m ²	0.580	
				RAZEM	0.580
111 d.1. 10	KNR-W 2-17 0113-03	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.04	m ²	0.040	
				RAZEM	0.040
112 d.1. 10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1. 10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1. 10	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1. 10	wycena indywidualna	P.elast. ALAD-L-125 1516	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1. 10	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		0.62	m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
1.11		Linia W.W7			
117 d.1. 11	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
118	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 11	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
119	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 11	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 11	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 11	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	d.1. wycena indywidualna 11	P.elast. ALAD-L-125 1285	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.1. wycena indywidualna 11	P.elast. ALAD-L-125 1080	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 0-34 d.1. 0304-03 11	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
		0.44	m ²	0.440	
				RAZEM	0.440
1.12		Linia W.W8			
125	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
		0.22	m ²	0.220	
				RAZEM	0.220
126	KNR-W 2-17 d.1. 0113-03 12	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
		0.08	m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
127	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 12	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 12	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 12	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.1. wycena indywidualna 12	P.elast. ALAD-L-125 1843	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	d.1. wycena indywidualna 12	P.elast. ALAD-L-125 963	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03				
12		0.30	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
1.13		Linia W.W9			
133	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.	0113-03				
13		0.95	m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
134	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.	0113-03				
13		0.12	m ²	0.120	
				RAZEM	0.120
135	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.	0140-01				
13		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-17	Tłumik SIL-50-125-300	szt.		
d.1.	0155-02				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.		
d.1.	0204-01				
13		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138		P.elast. ALAD-L-125 1115	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
13		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139		P.elast. ALAD-L-125 1052	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
13		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.	0304-03				
13		1.07	m ²	1.070	
				RAZEM	1.070
1.14		URZĄDZENIA			
141	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW1	szt		
d.1.	0322-01	Vnaw-3695m ³ /h;Pd-350Pa			
14		Vwyw-2315m ³ /h;Pd-300Pa			
		Pel-2,2+1,5kW/400V			
		Qgrz-19,8kW; ?P-1,65kPa			
		Qch-11,5kW; ?P-8,02kPa			
		Waga cz. nawiewnej 505kg±10%			
		Wym.5546x1168xwys.670mm			
		Waga cz. wywiewnej 380kg±10%			
		Wym.4082x1168xwys.670mm			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142		Automatyka i uruchomienie centrali	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
14		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143		Uruchomienie	kpl		
d.1.	kalk. własna				
14		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
144	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0306-01	89	m	89.000	
				RAZEM	89.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNR-W 2-15 d.2 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
146	KNR-W 2-15 d.2 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
147	KNR-W 2-15 d.2 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
148	KNR INSTAL d.2 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
149	kalk. własna	Strefowy zespół SZKG-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	kalk. własna	Panel alarmujący - monitorujący SG-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	kalk. własna	Panel 1 stanowiskowy poziomy 1xO2, 1xAIR, 1xVAC	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
152	kalk. własna	Panel 2 stanowiskowy poziomy 2xO2, 2xAIR, 2xVAC	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI			
153	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
154	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne zPVC/PP niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
156	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne zPVC/PP niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
161	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 2-15 d.3 0229-04	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
164	KNR 0-35 d.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
165	KNR 0-35 d.3 0111-02 z.o.2.8. 9902-04	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - stela do WC - niepełnosprawni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-15 d.3 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
167	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		47	podej.	47.000	
				RAZEM	47.000
168	KNRW 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
169	KNR-W 4-02 d.3 0211-01	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej Fi 50 pod stropem na piętrze I	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
170	KNR-W 4-02 d.3 0211-03	Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej Fi 110 pod stropem na piętrze I	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
171	KNR-W 2-15 d.3 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
172	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - woda zimna	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
173	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - woda ciepła	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
174	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - cyrkulacja	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
175	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - woda zimna	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
176	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - woda ciepła	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
177	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - cyrkulacja	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
178	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - woda zimna	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
179	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - woda ciepła	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
180	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - cyrkulacja	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 32 - woda zimna	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 32 - woda ciepła	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 40 - woda zimna	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
184	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 40 - woda ciepła	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
185	KNR-W 2-15 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 50 - woda zimna	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
186	KNR-W 2-15 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 50 - woda ciepła	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
188	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory kulowe odcinające Dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.4 0132-03	Zawory kulowe odcinające Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory kulowe odcinające Dn 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 2-15 d.4 0132-06	Zawory kulowe odcinające Dn 50	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
192	KNR 0-35 d.4 0128-04	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
193	KNR 0-35 d.4 0128-27	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
194	KNR 0-35 d.4 0128-05	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
195	KNR 0-35 d.4 0128-28	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
196	KNR 0-35 d.4 0128-05	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
197	KNR 0-35 d.4 0128-28	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
198	KNR 0-35 d.4 0128-07	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
199	KNR 0-35 d.4 0128-30	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m		
		12	m	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 216/13- d.4 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6 mm 14	m m	RAZEM 14.000	12.000 14.000
201	KNR 216/13- d.4 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm 18	m m	RAZEM 18.000	18.000 18.000
202	KNR 216/13- d.4 10-0501	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 10mm 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
203	KNR 0-35 d.4 0128-31	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 40 mm 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
204	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 576	m m	RAZEM 576.000	576.000 576.000
205	KNR-W 2-15 d.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 576	m m	RAZEM 576.000	576.000 576.000
206	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
207	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe bezdotykowe 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
208	KNR 4 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe - niepełnosprawni 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
209	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Bateria czerpialna dla zlewozmywaka 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
210	KNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
211	KNR 4 d.4 0137-07	Baterie wannowe stojące 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
212	KNR-W 2-15 d.4 0136-01	Zawory czerpialne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm typ HA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
213	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawór kątowy umywalkowy/zlewozmywakowy kątowy chromowany z wężykami 1/2" x 3/8" 105	szt. szt.	RAZEM 105.000	105.000 105.000
214	KNR-W 2-15 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 94	szt. szt.	RAZEM 94.000	94.000 94.000
215	KNR-W 2-15 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
5		INSTALACJA C.O.			
216	KNR-W 2-15 d.5 0403-01	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 18 mm 448	m m	RAZEM 448.000	448.000 448.000
217	KNR-W 2-15 d.5 0403-02	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 22 mm 92	m m	RAZEM 92.000	92.000 92.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
218	KNR-W 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 28 mm 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
219	kalk. własna	Kształtki	szt.		
d.5		738	szt.	738.000	
				RAZEM	738.000
220	KNR 0-34 d.5 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm 448	m m	448.000	
				RAZEM	448.000
221	KNR 0-34 d.5 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
222	KNR 0-34 d.5 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 25 mm 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
223	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
224	KNR-W 2-15 d.5 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 692	m m	692.000	
				RAZEM	692.000
225	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Raditec prosty (kvs) - zawór powrotny DN 15 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
226	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	V-exact II prosty – zawór termostatyczny DN 15 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
227	KNR-W 2-15 d.5 0412-02	Głowica term. DX, z dolnym ogr. temp. (Tmin 16) 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
228	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1120 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
229	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1200 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1320 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1600 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
233	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/500-1800 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
234	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/600-600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/600-1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/900-920 1	szt. szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/900-1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/900-1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/900-1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki 20 S/900-1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki STANDARD 1100 500-1134	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
242	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki STANDARD 1500 500-1470	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
243	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		56	urz.	56.000	
				RAZEM	56.000
6		INSTALACJA WODY LODOWEJ			
244	KNR-W 2-15 d.6 0403-02	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 22 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
245	KNR-W 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 28 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
246	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 42 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
247	KNR-W 2-15 d.6 0403-06	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 54 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
248	KNR-W 2-15 d.6 0403-07	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 66.7 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
249	KNR-W 2-15 d.6 0403-08	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 76.1 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
250	KNR-W 2-15 d.6 0403-09	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 88.9 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
251	d.6 kalk. własna	Kształtki - Rury stalowe stal węglowa	szt		
		137	szt	137.000	
				RAZEM	137.000
252	d.6 kalk. własna	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
253	KNR 0-34 d.6 0101-14	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
254	KNR 0-34 d.6 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 40 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255	KNR 0-34 d.6 0101-15	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
256	KNR 0-34 d.6 0101-16	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 60 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
257	KNR 0-34 d.6 0101-16	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 70 mm gr. 70 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
258	KNR 0-34 d.6 0101-16	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
259	KNR 0-34 d.6 0101-17	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm gr. 100 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
260	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
261	KNR-W 2-15 d.6 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach	m		
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
262	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zaw. odc. prosty DN20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zaw. odc. prosty DN25	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
264	KNR-W 2-15 d.6 0411-01 analogia	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
265	KNR-W 2-15 d.6 0411-02 analogia	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
266	KNR-W 2-15 d.6 0411-03 analogia	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR-W 2-15 d.6 0411-03 analogia	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 20, kvs=5.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawór odcinający z brązu DN 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNR 7-24 d.6 0153-01	Klimakonwektor ścienny 2.50 kW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
271	KNR 7-24 d.6 0153-01	Klimakonwektor ścienny 3.50 kW	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
272	KNR 7-24 d.6 0153-01	Klimakonwektor ścienny 5,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
273	d.6 kalk. własna	Uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa i remont Oddziału Dziecięcego mieszczącego się na piętrze III budynku "D" wraz z niezbędnymi modernizacjami służącymi nowym potrzebom oddziału w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Kępnie			
1	WENTYLACJA	1	143
1.1	Linia .N1	1	34
1.2	Linia W. 1	35	59
1.3	Linia W.W1	60	66
1.4	Linia W.W10	67	75
1.5	Linia W.W11	76	83
1.6	Linia W.W2	84	90
1.7	Linia W.W3	91	96
1.8	Linia W.W4	97	102
1.9	Linia W.W5	103	109
1.10	Linia W.W6	110	116
1.11	Linia W.W7	117	124
1.12	Linia W.W8	125	132
1.13	Linia W.W9	133	140
1.14	URZĄDZENIA	141	143
2	INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	144	152
3	INSTALACJA KANALIZACJI	153	171
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	172	215
5	INSTALACJA C.O.	216	243
6	INSTALACJA WODY ŁODOWEJ	244	273

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2542.8318		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Automatyka i uruchomienie centrali	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	Bateria czerpialna dla zlewozmywaka	szt.	7.0000		7.0000			
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	11.0000		11.0000			
4.	bateria umywalkowa stojąca 15 mm niepełnosprawni	szt.	1.0000		1.0000			
5.	bateria wannowa stojąca mosiężna 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
6.	Baterie umywalkowe	szt.	13.0000		13.0000			
7.	Baterie umywalkowe bezdotykowe	szt.	10.0000		10.0000			
8.	brodzik natryskowy blaszany emaliowany	szt.	11.0000		11.0000			
9.	Centrala wentylacyjna NW1 Vnaw-3695m3/h;Pd-350Pa Vwyw-2315m3/h;Pd-300Pa Pel-2,2+1,5kW/400V Qgrz-19,8kW; ?P-1,65kPa Qch-11,5kW; ?P-8,02kPa Waga cz. nawiewnej 505kg±10% Wym.5546x1168xwys.670mm Waga cz. wywiewnej 380kg±10% Wym.4082x1168xwys.670mm	szt.	1.0000		1.0000			
10.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Głowica term. DX, z dolnym ogr. temp.(Tmin 16)	szt.	56.0000		56.0000			
12.	Grzejniki 20 S/500-1120	szt.	5.0000		5.0000			
13.	Grzejniki 20 S/500-1200	szt.	1.0000		1.0000			
14.	Grzejniki 20 S/500-1320	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Grzejniki 20 S/500-1400	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Grzejniki 20 S/500-1600	szt.	6.0000		6.0000			
17.	Grzejniki 20 S/500-1800	szt.	4.0000		4.0000			
18.	Grzejniki 20 S/600-1000	szt.	2.0000		2.0000			
19.	Grzejniki 20 S/600-600	szt.	1.0000		1.0000			
20.	Grzejniki 20 S/900-1120	szt.	2.0000		2.0000			
21.	Grzejniki 20 S/900-1200	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Grzejniki 20 S/900-1320	szt.	1.0000		1.0000			
23.	Grzejniki 20 S/900-1400	szt.	1.0000		1.0000			
24.	Grzejniki 20 S/900-920	szt.	1.0000		1.0000			
25.	Grzejniki STANDARD 1100 500-1134	szt.	7.0000		7.0000			
26.	Grzejniki STANDARD 1500 500-1470	szt.	4.0000		4.0000			
27.	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m²	216.8992		216.8992			
28.	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m²	41.4575		41.4575			
29.	Klimakonwektor ścienny 2.50 kW	szt.	5.0000		5.0000			
30.	Klimakonwektor ścienny 3.50 kW	szt.	9.0000		9.0000			
31.	Klimakonwektor ścienny 5,0 kW	szt.	1.0000		1.0000			
32.	kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	44.0000		44.0000			
33.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	22.0000		22.0000			
34.	Kratka went. HVSG-225x125	szt.	7.0000		7.0000			
35.	Kratka went. HVSG-525x125	szt.	1.0000		1.0000			
36.	Kształtki	szt.	738.0000		738.0000			
37.	Kształtki - Rury stalowe stal węglowa	szt.	137.0000		137.0000			
38.	Kształtki - Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.	40.0000		40.0000			
39.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o 32 mm zew. 32 mm	szt.	23.9400		23.9400			
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	145.7000		145.7000			
41.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o 110 mm	szt.	50.4000		50.4000			
42.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o 50 mm	szt.	45.0000		45.0000			
43.	kształtki kanalizacyjne z PVC/PP niskosumowe o 75 mm	szt.	1.4100		1.4100			
44.	kształtki miedziane o 10 mm zewn. 10 mm	szt.	66.7500		66.7500			
45.	kształtki miedziane o 12 mm zewn. 12 mm	szt.	58.5000		58.5000			
46.	kształtki miedziane o 15 mm zewn. 15 mm	szt.	106.4000		106.4000			
47.	kształtki miedziane o 22 mm zewn. 22 mm	szt.	39.9000		39.9000			
48.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 32 mm nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
49.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 50 mm nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		6.0000			
50.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 20 mm zewn. 20 mm	szt.	11.0000		11.0000			
51.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o 20 mm zewn. 20 mm	szt.	44.0000		44.0000			
52.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt.	34.1000		34.1000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	20.4400		20.4400			
54.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	1.9900		1.9900			
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	4.1520		4.1520			
56.	np. CV 316 RGA - 3-drogowy zawór regulacyjny 20, kvs=5,00	szt	1.0000		1.0000			
57.	obejmy do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	26.9100		26.9100			
58.	obejmy do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	3.6000		3.6000			
59.	obejmy do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	11.9000		11.9000			
60.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 25 mm	m	492.8000		492.8000			
61.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm	m	101.2000		101.2000			
62.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 25 mm ¹	m	25.3000		25.3000			
63.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 25 mm	m	167.2000		167.2000			
64.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 28 mm gr. 40 mm	m	75.9000		75.9000			
65.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm	m	12.6000		12.6000			
66.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm gr. 50 mm	m	26.4000		26.4000			
67.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 40 mm	m	15.7500		15.7500			
68.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 54 mm gr. 60 mm	m	11.5000		11.5000			
69.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 70 mm gr. 70 mm	m	39.1000		39.1000			
70.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 76 mm gr. 80 mm	m	12.6500		12.6500			
71.	Otulina PU, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 89 mm gr. 100 mm	m	29.9000		29.9000			
72.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m	159.6000		159.6000			
73.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr. 6 mm	m	147.0000		147.0000			
74.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m	94.5000		94.5000			
75.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m	52.5000		52.5000			
76.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m	28.3500		28.3500			
77.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m	27.3000		27.3000			
78.	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m	12.6000		12.6000			
79.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 50 mm gr. 10mm	m	20.0000		20.0000			
80.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 6mm	m	14.0000		14.0000			
81.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,038W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr.30mm	m	18.0000		18.0000			
82.	P.elast. ALAD-L-125 1052	szt.	1.0000		1.0000			
83.	P.elast. ALAD-L-125 1080	szt.	1.0000		1.0000			
84.	P.elast. ALAD-L-125 1115	szt.	1.0000		1.0000			
85.	P.elast. ALAD-L-125 1162	szt.	1.0000		1.0000			
86.	P.elast. ALAD-L-125 1208	szt.	1.0000		1.0000			
87.	P.elast. ALAD-L-125 1244	szt.	1.0000		1.0000			
88.	P.elast. ALAD-L-125 1285	szt.	1.0000		1.0000			
89.	P.elast. ALAD-L-125 1419	szt.	1.0000		1.0000			
90.	P.elast. ALAD-L-125 1512	szt.	1.0000		1.0000			
91.	P.elast. ALAD-L-125 1516	szt.	1.0000		1.0000			
92.	P.elast. ALAD-L-125 1633	szt.	1.0000		1.0000			
93.	P.elast. ALAD-L-125 1843	szt.	1.0000		1.0000			
94.	P.elast. ALAD-L-125 847	szt.	1.0000		1.0000			
95.	P.elast. ALAD-L-125 910	szt.	1.0000		1.0000			
96.	P.elast. ALAD-L-125 963	szt.	1.0000		1.0000			
97.	P.elast. ALAD-L-125 983	szt.	1.0000		1.0000			
98.	P.elast. ALID-3-125 1091	szt.	1.0000		1.0000			
99.	P.elast. ALID-3-125 1131	szt.	2.0000		2.0000			
100.	P.elast. ALID-3-125 1148	szt.	1.0000		1.0000			
101.	P.elast. ALID-3-125 1184	szt.	1.0000		1.0000			
102.	P.elast. ALID-3-125 1193	szt.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
103.	P.elast. ALID-3-125 1227	szt.	1.0000		1.0000			
104.	P.elast. ALID-3-125 1269	szt.	1.0000		1.0000			
105.	P.elast. ALID-3-125 1279	szt.	1.0000		1.0000			
106.	P.elast. ALID-3-125 1338	szt.	1.0000		1.0000			
107.	P.elast. ALID-3-125 1384	szt.	1.0000		1.0000			
108.	P.elast. ALID-3-125 1398	szt.	1.0000		1.0000			
109.	P.elast. ALID-3-125 1400	szt.	1.0000		1.0000			
110.	P.elast. ALID-3-125 1442	szt.	1.0000		1.0000			
111.	P.elast. ALID-3-125 1449	szt.	1.0000		1.0000			
112.	P.elast. ALID-3-125 1482	szt.	1.0000		1.0000			
113.	P.elast. ALID-3-125 1488	szt.	1.0000		1.0000			
114.	P.elast. ALID-3-125 1498	szt.	1.0000		1.0000			
115.	P.elast. ALID-3-125 1499	szt.	1.0000		1.0000			
116.	P.elast. ALID-3-125 1523	szt.	1.0000		1.0000			
117.	P.elast. ALID-3-125 1532	szt.	1.0000		1.0000			
118.	P.elast. ALID-3-125 1547	szt.	1.0000		1.0000			
119.	P.elast. ALID-3-125 1558	szt.	1.0000		1.0000			
120.	P.elast. ALID-3-125 1617	szt.	1.0000		1.0000			
121.	P.elast. ALID-3-125 1642	szt.	1.0000		1.0000			
122.	P.elast. ALID-3-125 1675	szt.	1.0000		1.0000			
123.	P.elast. ALID-3-125 1710	szt.	1.0000		1.0000			
124.	P.elast. ALID-3-125 1712	szt.	1.0000		1.0000			
125.	P.elast. ALID-3-125 1723	szt.	1.0000		1.0000			
126.	P.elast. ALID-3-125 1730	szt.	1.0000		1.0000			
127.	P.elast. ALID-3-125 1732	szt.	1.0000		1.0000			
128.	P.elast. ALID-3-125 1758	szt.	1.0000		1.0000			
129.	P.elast. ALID-3-125 1786	szt.	1.0000		1.0000			
130.	P.elast. ALID-3-125 1995	szt.	1.0000		1.0000			
131.	P.elast. ALID-3-125 2221	szt.	1.0000		1.0000			
132.	P.elast. ALID-3-125 893	szt.	1.0000		1.0000			
133.	Panel 1 stanowiskowy poziomy 1xO2, 1xAIR, 1xVAC	szt.	3.0000		3.0000			
134.	Panel 2 stanowiskowy poziomy 2xO2, 2xAIR, 2xVAC	szt.	8.0000		8.0000			
135.	Panel alarmujący - monitorujący SG-3	szt.	1.0000		1.0000			
136.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	47.1100		47.1100			
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	8.0800		8.0800			
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.0200		2.0200			
139.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	11.1722		11.1722			
140.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	22.0000		22.0000			
141.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	0.5174		0.5174			
142.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	8.0000		8.0000			
143.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.0000		2.0000			
144.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	47.0000		47.0000			
145.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	168.2500		168.2500			
146.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	42.9700		42.9700			
147.	Raditec katowy (kvs) - zawór powrotny DN 15	szt.	56.0000		56.0000			
148.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 76.1 mm	m	10.7800		10.7800			
149.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 88.9 mm	m	24.9600		24.9600			
150.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 18 mm	m	465.9200		465.9200			
151.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 22 mm	m	119.6000		119.6000			
152.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 28 mm	m	227.6300		227.6300			
153.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowana stalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 42 mm	m	24.0000		24.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
154.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanastalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 54 mm	m	10.0000		10.0000			
155.	Rurociągi c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowanastalowe o połączeniach zaciskanych śr. nominalnej o rurociągu 66,7 mm	m	33.6600		33.6600			
156.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - cyrkulacja	m	48.4000		48.4000			
157.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - woda ciepła	m	118.8000		118.8000			
158.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 16 - woda zimna	m	154.0000		154.0000			
159.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - cyrkulacja	m	33.0000		33.0000			
160.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - woda ciepła	m	66.0000		66.0000			
161.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 20 - woda zimna	m	55.0000		55.0000			
162.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - cyrkulacja	m	16.2000		16.2000			
163.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - woda ciepła	m	12.9600		12.9600			
164.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 25 - woda zimna	m	28.0800		28.0800			
165.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 32 - woda ciepła	m	12.9600		12.9600			
166.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 32 - woda zimna	m	12.9600		12.9600			
167.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 40 - woda ciepła	m	19.4400		19.4400			
168.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 40 - woda zimna	m	15.1200		15.1200			
169.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 50 - woda ciepła	m	16.2000		16.2000			
170.	Rurociągi z tworzyw sztucznych Fi 50 - woda zimna	m	21.6000		21.6000			
171.	rury miedziane o śr.zewn. 10 mm	m	92.5600		92.5600			
172.	rury miedziane o śr.zewn. 12 mm	m	81.1200		81.1200			
173.	rury miedziane o śr.zewn. 15 mm	m	138.3200		138.3200			
174.	rury miedziane o śr.zewn. 22 mm	m	59.2800		59.2800			
175.	rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	43.6800		43.6800			
176.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	10.0800		10.0800			
177.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	17.5000		17.5000			
178.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3600		0.3600			
179.	rury PVC/PP niskosumowe kanalizacyjne kierunkowe o śr. 110 mm	m	78.1200		78.1200			
180.	rury PVC/PP niskosumowe kanalizacyjne kierunkowe o śr. 50 mm	m	130.0000		130.0000			
181.	rury PVC/PP niskosumowe kanalizacyjne kierunkowe o śr. 75 mm	m	3.0000		3.0000			
182.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	13.8400		13.8400			
183.	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	12.0000		12.0000			
184.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	11.0000		11.0000			
185.	Strefowy zespół SZKG-3	szt.	1.0000		1.0000			
186.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	25.0000		25.0000			
187.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	97.6753		97.6753			
188.	Tłumik SIL-50-125-300'	szt.	11.0000		11.0000			
189.	Uchwyty do rur Fi 110 mm	szt.	11.0000		11.0000			
190.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	210.5600		210.5600			
191.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	47.1500		47.1500			
192.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	59.2800		59.2800			
193.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8.6400		8.6400			
194.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 76 mm	szt.	3.7400		3.7400			
195.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 89 mm	szt.	7.5400		7.5400			
196.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	44.1000		44.1000			
197.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	47.0000		47.0000			
198.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	67.2000		67.2000			
199.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	125.0000		125.0000			
200.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	2.4000		2.4000			
201.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	617.7600		617.7600			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
202.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.0000		11.0000			
203.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	66.2500		66.2500			
204.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	26.6400		26.6400			
205.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	32.0000		32.0000			
206.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	31.5000		31.5000			
207.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 10 mm	szt.	89.8900		89.8900			
208.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 12 mm	szt.	69.4200		69.4200			
209.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm	szt.	118.3700		118.3700			
210.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm	szt.	31.9200		31.9200			
211.	umywalki porcelanowe	szt.	24.0000		24.0000			
212.	umywalki porcelanowe - niepełnosprawni	szt.	1.0000		1.0000			
213.	Uruchomienie	kpl.	1.0000		1.0000			
214.	Uruchomienie	kpl.	1.0000		1.0000			
215.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	51.5640		51.5640			
216.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	109.2000		109.2000			
217.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2.3880		2.3880			
218.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	249.0100		249.0100			
219.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	30.2512		30.2512			
220.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	16.4800		16.4800			
221.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.1200		4.1200			
222.	V-exact II prosty – zawór termostatyczny DN 15	szt.	56.0000		56.0000			
223.	wanny blaszane emaliowane	szt.	5.0000		5.0000			
224.	Wentylator kanałowy TD-350-125-SILENT	szt.	11.0000		11.0000			
225.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
226.	wsporniki do umywalk	szt.	25.0000		25.0000			
227.	Zaw. odc.prosty DN20	szt.	10.0000		10.0000			
228.	Zaw. odc.prosty DN25	szt.	20.0000		20.0000			
229.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
230.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
231.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
232.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
233.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
234.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.3840		1.3840			
235.	zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm typ HA	szt.	1.0000		1.0000			
236.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.3840		1.3840			
237.	Zawór cyrkulacyjny DN15	szt.	7.0000		7.0000			
238.	Zawór kątowy umywalkowy/zlewozmywakowy kątowy chromowany z wężykami 1/2" x 3/8"	szt.	105.0000		105.0000			
239.	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.	9.0000		9.0000			
240.	Zawór odcinający z brązu DN 40	szt.	2.0000		2.0000			
241.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwin-towany DN 15	szt.	5.0000		5.0000			
242.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwin-towany DN 20	szt.	11.0000		11.0000			
243.	Zawór STAD z odw. - zawór równoważący gwin-towany DN 25	szt.	1.0000		1.0000			
244.	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.	32.0000		32.0000			
245.	zestaw instalacyjny przezn. do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ścianka-mi osłonowymi z płyt g-k	kpl.	10.0000		10.0000			
246.	zestaw instalacyjny przezn. do mocowania do ściany murowanej i obudowania lekkimi ścianka-mi osłonowymi z płyt g-k	kpl.	1.0000		1.0000			
247.	Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej wraz z syfonem	szt.	7.0000		7.0000			
248.	materiały pomocnicze	zł						
249.	materiały pomocnicze	zł						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	10.8868		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.9324		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	11.7775		
4.	środek transportowy	m-g	6.5992		
5.	Środek transportowy	m-g	0.6560		
6.	Środek transportowy	m-g	13.6343		
7.	Środek transportowy"	m-g	0.2220		
8.	Środek transportowy"	m-g	0.3188		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0.3260		
				RAZEM	

Słownie: