
PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE 2.1.1

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ARANŻACJA WNĘTRZ PAŁACU KRASIŃSKICH
(PAŁACU RZECZYPOSPOLITEJ)
PRZY PLACU KRASIŃSKICH 3/5 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI: 00-207 WARSZAWA; PLAC KRASIŃSKICH 3/5; dz. nr ew.4, obręb 5-
02-07
NAZWA INWESTORA: BIBLIOTEKA NARODOWA W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA: AL.NIEPODLEGŁOŚCI 213; WARSZAWA 02-086

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Sebastian Tomala

DATA OPRACOWANIA: 27.01.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.01.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			INSTALACJE SANITARNE			
1.1			Instalacja wodociągowa - c.w.u.			
1 d.1.1	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. do 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			136,400	m	136,400	
					RAZEM	136,400
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26,000	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			260,000	szt.	260,000	
					RAZEM	260,000
1.2			Wentylacja z chłodzeniem			
7 d.1.2	KNR 2-17 0101-06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			817,380	m2	817,380	
					RAZEM	817,380
8 d.1.2	KNR 2-17 0101-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			664,150	m2	664,150	
					RAZEM	664,150
9 d.1.2	KNR 2-17 0101-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			451,580	m2	451,580	
					RAZEM	451,580
10 d.1.2	KNR 2-17 0101-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			363,430	m2	363,430	
					RAZEM	363,430
11 d.1.2	KNR 2-17 0101-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			443,010	m2	443,010	
					RAZEM	443,010
12 d.1.2	KNR 2-17 0101-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,100	m2	6,100	
					RAZEM	6,100
13 d.1.2	KNR 2-17 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			86,270	m2	86,270	
					RAZEM	86,270
14 d.1.2	KNR 2-17 0113-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			25,960	m2	25,960	
					RAZEM	25,960
15 d.1.2	KNR 0-34 0402-01		Izolacja matami (płytami) gr. 50 mm ścian bocznych przewodów okrągłych i powierzchni płaskich	m2		
			2857,880	m2	2 857,880	
					RAZEM	2 857,880
16 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 315mm z podłączeniem	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 250mm z podłączeniem	m		
			15,000	m	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.1.2	KNR 2-17 0114-03 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 200mm z podłączeniem	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 160mm z podłączeniem	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 150mm z podłączeniem	m		
			5,000	m	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 125mm z podłączeniem	m		
			15,000	m	15,000	
					RAZEM	15,000
22 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 100mm z podłączeniem	m		
			45,000	m	45,000	
					RAZEM	45,000
23 d.1.2	KNR 2-17 0113-02 analogia		Przewody elastyczne o średnicy fi 80mm z podłączeniem	m		
			20,000	m	20,000	
					RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR 2-17 0130-05		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 2-17 0130-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 2-17 0130-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0130-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
			32,000	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
29 d.1.2	KNR 2-17 0134-01		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 2-17 0140-01		Nawiewnik sufitowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31 d.1.2	KNR 2-17 0140-01		Nawiewnik podłogowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
			36,000	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
32 d.1.2	KNR 2-17 0140-01		Anemostat wirowy ze skrzynką rozprężną	szt.		
			47,000	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
33 d.1.2	KNR 2-17 0140-01		Zawory wentylacyjne o śr.do 160 mm	szt.		
			53,000	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
34 d.1.2	KNR 2-17 0131-01		Kłapy p.poż. stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
			11,000	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
35 d.1.2	KNR 2-17 0131-02		Kłapy p.poż. stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 160 mm	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
36 d.1.2	KNR 2-17 0131-03		Kłapy p.poż. stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z poziomymi kierownicami i przepustnicą 600x300	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z regulowanymi poziomymi lamelkami i przepustnicą 300x150	szt.		
			14,000	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
39 d.1.2	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z regulowanymi poziomymi lamelkami i przepustnicą 300x100	szt.		
			8,000	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
40 d.1.2	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z regulowanymi poziomymi lamelkami i przepustnicą 200x100	szt.		
			15,000	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
41 d.1.2	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z rusztem z kwadratowymi oczkami i przepustnicą 600x150	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
42 d.1.2	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka aluminiowa z żaluzjami i przepustnicą 150x300	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR 2-17 0138-05		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 1000x300	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
44 d.1.2	KNR 2-17 0138-05		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 1000x200	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1.2	KNR 2-17 0138-05		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 800x300	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1.2	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 800x200	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 600x300	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
48 d.1.2	KNR 2-17 0138-03		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 400x300	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.1.2	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 400x200	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 400x100	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.2	KNR 2-17 0138-02		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 300x200	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.1.2	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 300x100	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
53 d.1.2	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 200x200	szt.		
			9,000	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
54 d.1.2	KNR 2-17 0138-01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki aluminiowe liniowe z nieruchomymi lamelami i przepustnicą 200x100	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
55 d.1.2	KNR 2-17 0155-02		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
56 d.1.2	KNR 2-17 0149-02		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
57 d.1.2	KNR 2-17 0201-02		Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm - systemy WC1, WC2, WC3, WT1, WT2	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
58 d.1.2	KNR 2-17 0210-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
59 d.1.2	KNR 2-17 0154-04		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
60 d.1.2	KNR 2-17 0154-01		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
			12,000	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
61 d.1.2	KNR 2-17 0146-01		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.1.2	KNR 2-17 0146-02		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.2	KNR 2-17 0146-03		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.1.2	KNR 2-17 0146-04		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.1.2	KNR 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.1.2	KNR 2-17 0209-04		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm	szt.		
			7,000	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
67 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 3840/3130, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2 6140/6160, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3A 4330/4330 NW3B 2760/2760, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4 5920/5920, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW5 2920/2490, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW6 3910/3070, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW7A 2280/2280 NW7B 1960/1820, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownikami, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1.2	KNR-W 2-17 0321-09 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW8 2060/2380, wymiennik obrotowy, agregat chłodniczy z chłodnicą freonową, przepustnice z ilownika- mi, wentylatory z falownikami, filtry, nagrzewnica wodna, automatyka	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNR 2-17 analogia		Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji wentylacji	zesp		
			10,000	zesp	10,000	
					RAZEM	10,000
1.3			Klimatyzacja			
76 d.1.3	KNR 2-17 0320-08		Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna 7,1kW chłodzenie z elementami montażowymi	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77 d.1.3	KNR 2-17 0320-07		Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna kasetonowa stropowa 5,6kW z elementami montażowymi i panelem dekoracyjnym	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
78 d.1.3	KNR 2-17 0321-05		Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna z odzyskiem i pompą ciepła - 15,5 kW - z elementami montażowymi	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.1.3	KNR 2-17 0321-02+ KNR2- 170320-08		Dostawa i montaż klimatyzacji precyzyjnej - jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna moc 3,5kW - z elementami montażowymi	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.1.3	KNR 2-17 0321-02+ KNR2- 170320-08		Dostawa i montaż klimatyzacji precyzyjnej - jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna moc 5,0kW - z elementami montażowymi	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
81 d.1.3	KNR AL-01 0115-02		Montaż sterownika pomieszczeniowego klimatyzacji	szt.		
			10,000	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
82 d.1.3	KNR INSTAL 0301-03 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm - rura preizolowana 15,88mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			61,800	m	61,800	
					RAZEM	61,800
83 d.1.3	KNR INSTAL 0301-02 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm - rura preizolowana 12,70mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			60,500	m	60,500	
					RAZEM	60,500
84 d.1.3	KNR INSTAL 0301-01 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 9,52mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			61,800	m	61,800	
					RAZEM	61,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3	KNR INSTAL 0301-01 analogia		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 6,35mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			60,500	m	60,500	
					RAZEM	60,500
86 d.1.3	KNR INSTAL 0306-01 analogia		Trójnik prefabrykowany miedziany dla instalacji klimatyzacji	kpl.		
			16,000	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
87 d.1.3	KNR INSTAL 0306-01 analogia		Podejście do klimatyzatora i urządzeń chłodniczych	kpl.		
			48,000	kpl.	48,000	
					RAZEM	48,000
88 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji klimatyzacji	m		
			244,600	m	244,600	
					RAZEM	244,600
89 d.1.3	KNR INSTAL 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			244,600	m	244,600	
					RAZEM	244,600
90 d.1.3	KNR INSTAL 0307-01		Napełnianie instalacji klimatyzacji	m		
			244,600	m	244,600	
					RAZEM	244,600
91 d.1.3	wycena indywidualna		Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji	zesp		
			8,000	zesp	8,000	
					RAZEM	8,000
92 d.1.3	KNR-W 2-15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			60,000	m	60,000	
					RAZEM	60,000
93 d.1.3	KNR 2-15 0208-01 analogia		Montaż lejka z syfonem i pływającą kulką	szt.		
			12,000	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.4			Instalacja ciepła technologicznego			
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 40 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			300,400	m	300,400	
					RAZEM	300,400
95 d.1.4	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			300,400	m	300,400	
					RAZEM	300,400
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
97 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-03		Zawory równoważące o śr. 25 mm	szt.		
			8,000	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
98 d.1.4	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			300,400	m	300,400	
					RAZEM	300,400
99 d.1.4	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8,000	urz.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.5			Instalacja centralnego ogrzewania			
100 d.1.5	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 40 mm PP-R Stabi o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			1809,400	m	1 809,400	
					RAZEM	1 809,400
101 d.1.5	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			1809,400	m	1 809,400	
					RAZEM	1 809,400
102 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-04		Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			54,000	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
103 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-03		Zawory równoważące o śr. 25 mm	szt.		
			16,000	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
104 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki łazienkowe	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
105 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki płytowe	szt.		
			153,000	szt.	153,000	
					RAZEM	153,000
106 d.1.5	KNR 0-35 0215-04 analogia		Głowice grzejnikowe dynamiczne	szt.		
			159,000	szt.	159,000	
					RAZEM	159,000
107 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-01 analogia		Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników	kpl.		
			159,000	kpl.	159,000	
					RAZEM	159,000
108 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			1809,400	m	1 809,400	
					RAZEM	1 809,400
109 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			159,000	urz.	159,000	
					RAZEM	159,000