

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne

Adres : Pecna, ul. Główna 50, dz. nr ewid. 139/6, obręb Pecna, gmina Mosina

Instalacje sanitarne wewnętrzne

Inwestor : Gmina Mosina

Adres : Plac 20 Października 1, 62-050 Mosina

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński , ul. Leśna 1A/16, 62-023 Robakowo
Opracował : Irmina Ziółkowska

Data : 09-08-2024

Instalacje sanitarne wewnętrzne

Obiekt : Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne
Adres : Pecna, ul. Główna 50, dz. nr ewid. 139/6, obręb Pecna, gmina Mosina

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
a	45332200-5	Instalacja wodociągowa wewnętrzna
b	45332300-6	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna
c	45315000-8	Instalacja c.o.
d	45331210-1	Instalacja wentylacji
d.1		Linia WW1
d.2		Linia N1
d.3		Linia W1
d.4		Centrala wentylacyjna
d.5		Inne elementy

--- Koniec wydruku ---

Instalacje sanitarne wewnętrzne

Obiekt : Przebudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku wielofunkcyjnego na Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne
Adres : Pecna, ul. Główna 50, dz. nr ewid. 139/6, obręb Pecna, gmina Mosina

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a	Instalacja wodociągowa wewnętrzna		
1	KNR 013-0128-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	181,000	m
2	KNR 013-0128-02-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0	13,000	m
3	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	67,000	m
4	KNR 013-0128-04-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm - Rury wielowarstw. 40x4,0	27,000	m
5	KNNR 004-0106-04-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	25,000	m
6	KNNR 004-0106-05-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 40 mm	23,000	m
7	Pozycja Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	1,000	szt
8	KNNR 004-0116-01-20 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	13,000	szt
9	KNNR 004-0116-08-20 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE - Rury wielowarstw. 21x3,45 - połączenie elastyczne + zawór odcinający	34,000	szt
10	KNNR 004-0115-03-00 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
11	KNNR 004-0138-01-00 MRRiB Montaż zaworów hydrantowych na ścianie, o średnicy nominalnej: 25 mm	2,000	szt
12	KNNR 004-0142-01-00 MRRiB Montaż szafek hydrantowych: naściennych	2,000	kpl
13	KNNR 004-0126-04-00 MRRiB Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 65 mm - rurociągi z rur żeliwnych i stal. <div>25.0 + 23.0 = 48,000 Razem = 48,000</div>	48,000 48,000	m
14	KNNR 004-0127-01-20 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	1,000	próba
15	KNNR 004-0127-04-00 MRRiB Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm <div>181.0 + 13.0 + 67.0 + 27.0 = 288,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 288,000</div>	288,000 288,000	m
16	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych <div>48.0 + 288.0 = 336,000 Razem = 336,000</div>	336,000 336,000	m

Instalacje sanitarne wewnętrzne

a. Instalacja wodociągowa wewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNNR 004-0137-02-00 MRRiB Montaż baterii umywalkowych stojących: bateria mieszająca stojąca umywalkowa	2,000	szt
18	KNNR 004-0137-02-00 MRRiB Montaż baterii umywalkowych stojących: bateria mieszająca łokciowa stojąca umywalkowa (łazienka dla niepełnosprawnych)	5,000	szt
19	KNNR 004-0137-05-00 MRRiB Montaż baterii wannowych: ściennych o śr.nom. 15 mm (do zlewu gospodarczego)	1,000	szt
20	KNNR 004-0137-02-00 MRRiB Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm - Bat. czerp. dla zlewozmywaka z mieszaczem	3,000	szt
21	Pozycja Montaż i dostawa - armatura wodociągowa	1,000	kpl
22	Pozycja Zasobnik z wbudowaną pompą ciepła poj.250l + krocce do czerpni i wyrzutni+czerpnia+wyrzutnia +armatura	2,000	kpl
23	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	0,660	100 m
24	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,070	100 m
25	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	0,280	100 m
26	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 42 mm	0,510	100 m
27	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 10 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 48 mm	0,230	100 m
28	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	1,150	100 m
29	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,060	100 m
30	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 40 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	0,390	100 m
31	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd	100,000	m
32	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	100,000	m
33	Pozycja Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,000	kpl
b Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
34	Pozycja Włączenie do istniejącej instalacji	1,000	kpl
35	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	51,000	m
36	KNR 215-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	131,000	m

Instalacje sanitarne wewnętrzne

b. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	23,000	szt
38	KNR 215-0208-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	6,000	szt
39	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm - rura wywiewna 110x160	9,000	szt
40	KNR 215-0222-02-00 WACETOB Warszawa Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	9,000	szt
41	KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	4,000	szt
42	KNR 215-0218-03-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne	1,000	szt
43	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	3,000	szt
44	KNNR 004-0229-04-10 MRRiB Zlewozmywaki mocowane na ścianie - komora gospodarcza	1,000	szt
45	KNNR 004-0229-05-10 MRRiB Zlewozmywaki mocowane na szafce, blaszane nierdzewne - Zlewozmywak z bl.nierdz.1-komorowy z ociekaczem	3,000	szt
46	KNNR 004-0230-02-10 MRRiB umywalka pojedyncza nablatowa	2,000	kpl
47	KNNR 004-0230-02-10 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	4,000	kpl
48	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Postumenty porcelanowe do umywalek	4,000	kpl
49	KNR 215-0102-01-00 WACETOB Warszawa Stelaż uniwersalny podtynkowy do WC z uruchomieniem z przodu 9.300.000	1,000	kpl
50	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - ustępy	1,000	kpl
51	KNR 215-0102-01-00 WACETOB Warszawa Stelaż do WC dla niepełnosprawnych - element montażowy do wiszącej miski WC oraz do zamocowania poręczy i uchwytów	5,000	kpl
52	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa Miska wisząca WC dla niepełnosprawnych + Deska sedesowa z otwartym siedziskiem, mocowanie od dołu, zawiasy metalowe, antybakteryjna, dla niepełnosprawnych	5,000	kpl
53	KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa Przyciski do spłuczek podtynkowych	6,000	szt
54	KNNR 004-0230-02-10 Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem, z syfonem podtynkowym	5,000	szt
55	Pozycja Montaż i dostawa: PORĘCZ STAŁA ŁUKOWA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 80 CM	10,000	kpl
56	Pozycja Montaż i dostawa: PORĘCZ UCHYLNA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 80 CM	10,000	kpl
57	KNR 035-0125-08-00 IGM Warszawa Brodzik bezprogowy najazdowy 900x900 + montaż drążka z zasłonką prysznicową	4,000	kpl
58	KNNR 004-0142-04-00 MRRiB Montaż drzwiczek rewizyjnych, o wymiarach: 150x200 mm	9,000	kpl
59	KNR 014-2011-03-00 IGM Warszawa Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - jednowarstwowa 100 -01 Obudowa pionów z płyt g-k - montaż rusztu z kształtowników, przymocowanie płyt g-k, szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem, szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające.	16,740	m2

Instalacje sanitarne wewnętrzne

b. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.2 * 3 * 3.1 * 9 =$	16,740	
	Razem =	16,740	m2
60	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd	51,000	m
61	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	51,000	m
62	Pozycja Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	9,000	kpl
	c Instalacja c.o.		
63	KNR 013-0128-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 16x2,0	61,000	m
64	KNR 013-0128-01-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 20x2,25	15,000	m
65	KNR 013-0128-02-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 25x2,5	28,000	m
66	KNR 013-0128-03-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	27,000	m
67	KNR 013-0128-04-00 IGM Warszawa Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm - Rury wielowarstw. 40x4,0	19,000	m
68	Pozycja Włączenie do istniejącej instalacji	1,000	kpl
69	KNNR 004-0406-03-10 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
70	KNNR 004-0406-05-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych	150,000	m
	$61.0 + 15.0 + 28.0 + 27.0 + 19.0 =$	150,000	
	Razem =	150,000	m
71	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm	0,610	100 m
72	KNR 034-0101-01-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 20 mm	0,150	100 m
73	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 25 mm	0,280	100 m
74	KNR 034-0101-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 6 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm	0,270	100 m
75	KNR 034-0101-04-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 9 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm	0,190	100 m
76	KNNR 004-0418-03-00 MRRiB Grzejnik stalowy płytowy zaworowy, typ 11KV/600/1800	1,000	szt
77	KNNR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejnik stalowy płytowy zaworowy, typ 21KV-S/900/1120	1,000	szt

Instalacje sanitarne wewnętrzne

c. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 004-0425-02-00 MRRiB Grzejniki stalowe łazienkowe zintegrowane typ STD 1130/750	2,000	szt
79	KNNR 004-0425-03-00 MRRiB Grzejniki stalowe łazienkowe zintegrowane typ STD 1470/750	1,000	szt
80	KNNR 004-0425-03-00 MRRiB Grzejniki stalowe łazienkowe zintegrowane typ STD 1470/900	1,000	szt
81	KNNR 004-0425-01-00 MRRiB Grzejniki stalowe łazienkowe zintegrowane typ STD 700/400	1,000	szt
82	KNNR 004-0429-01-10 MRRiB Rury przyłączne z tworzywa sztucznego, do grzejników, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - PE	7,000	kpl
83	KNNR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	7,000	urząd.
84	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - Vekolux Rp1/2 - Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżniania, dwururowy	2,000	szt
85	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór V-exact II 1/2" prosty, regutec 1/2" prosty	5,000	szt
86	KNR 215-0408-01-09 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 15 mm - Grzejnikowy zawór odcinający z funkcją opróżniania REGULUX DN15 (1/2")	5,000	szt
87	KNR 215-0430-01-00 WACETOB Warszawa Dwuzłączki w instalacji c.o., o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Głowica term. DX, z dolnym ogr. temp.(Tmin 16)	7,000	szt
88	Pozycja Montaż i dostawa - armatura c.o. odcinająca i regulująca	1,000	kpl
89	KNNR 002-1207-03-00 MRRiB Samopoziomujący podkład podłogowy pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, w systemach ogrzewania podłogowego - jastrych pływający (płyty styropian. gr. 9cm),gr.35 mm	460,000	m2
90	KNR 031-0301-01-00 IGM Warszawa Montaż ogrzewania podłogowego - rurociągi 17x2,0	4,600	100 m2
		460 / 100 =	4,600
		Razem =	4,600 100 m2
91	KNR 035-0219-08-00 IGM Warszawa Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	7,000	szt
92	KNR 031-0306-04-00 IGM Warszawa Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego: Rozdzielacz 5 sekcyjny ogrzewania podłogowego. Rozdzielacz z mieszaczem i przepływomierzami	2,000	kpl
93	KNR 031-0306-07-00 IGM Warszawa Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego: Rozdzielacz 9 sekcyjny ogrzewania podłogowego. Rozdzielacz z mieszaczem i przepływomierzami	2,000	kpl
94	KNR 031-0306-09-00 IGM Warszawa Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego: Rozdzielacz 10 sekcyjny ogrzewania podłogowego. Rozdzielacz z mieszaczem i przepływomierzami	3,000	kpl
95	KNR 031-0308-01-00 IGM Warszawa Próba szczelności ogrzewania podłogowego.	4,600	100 m2
96	KNR 031-0308-05-00 IGM Warszawa Regulacja ogrzewania podłogowego.	4,600	100 m2
97	KNR 401-0330-10-00 IGM Warszawa Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości wnęki: ponad 1/4 do 1/2 cegły	5,040	m2
		0.9 * 0.8 * 7 =	5,040
		Razem =	5,040 m2

Instalacje sanitarne wewnętrzne

c. Instalacja c.o.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
98	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.4 * 7 = 9,800 Razem = 9,800	9,800 9,800 9,800	m m
99	KNR 401-0338-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie bruzd	75,000	m
100	KNR 401-0326-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi	75,000	m
101	Pozycja Przebiecie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	1,000	kpl
d Instalacja wentylacji			
d.1 Linia WW1			
102	KNR 217-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	9,620	m2
103	KNR 217-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	13,830	m2
104	KNR 217-0123-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm	2,110	m2
105	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D125mm	3,000	m
106	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D160mm	5,000	m
107	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D125	3,000	szt
108	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D160	5,000	szt
109	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: ponad 200 do 315 mm - montaż dostawa: WENTYLATOR DACHOWY O WYD.585M3/H	1,000	szt
110	KNR 217-0149-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm	1,000	szt
111	Pozycja Pomiar skuteczności wentylacji (od układu)	1,000	kpl
112	Pozycja Regulacja układu wentylacji	1,000	kpl
113	kalkulacja ind. Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu	1,000	kpl
114	KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych	10,000	otwór
d.2 Linia N1			
115	KNR 217-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	10,400	m2
116	KNR 217-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	50,060	m2
117	KNR 217-0123-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 200 do 315 mm	7,340	m2

Instalacje sanitarne wewnętrzne

d. Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	17,270	m2
119	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D100mm	4,000	m
120	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D125mm	13,000	m
121	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D160mm	19,000	m
122	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D200mm	7,000	m
123	916-0214-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym - mata z wełny mineralnej o grubości 40mm w płaszczu z folii aluminiowej <div>1.4 * 85.61 = 119,854 Razem = 119,854</div>	119,854 119,854	m2 m2
124	916-0105-04-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - mata z wełny mineralnej o grubości 40mm w płaszczu z folii aluminiowej <div>1.4 * 2.49 = 3,486 Razem = 3,486</div>	3,486 3,486	m2 m2
125	916-0105-04-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - mata z wełny mineralnej o grubości 80mm w płaszczu z folii aluminiowej <div>1.4 * 14.78 = 20,692 Razem = 20,692</div>	20,692 20,692	m2 m2
126	KNR 216-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płaszcz z blachy stalowej ocynk.o grubości 0,55mm - kanały prostokątne	20,692	m2
127	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D100	3,000	szt
128	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D125	8,000	szt
129	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D160	14,000	szt
130	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D200	6,000	szt
131	Pozycja Pomiar skuteczności wentylacji (od układu)	1,000	kpl
132	Pozycja Regulacja układu wentylacji	1,000	kpl
133	kalkulacja ind. Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu	2,000	kpl
134	KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych	21,000	otwór
d.3	Linia W1		
135	KNR 217-0123-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : do 100 mm	15,930	m2
136	KNR 217-0123-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : ponad 100 do 200 mm	22,070	m2

Instalacje sanitarne wewnętrzne

d. Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
137	KNR 217-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm	16,830	m2
138	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D100mm	6,000	m
139	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D125mm	13,000	m
140	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D160mm	12,000	m
141	kalk. indywid. Przewody elastyczne aluminiowe D200mm	2,000	m
142	916-0214-03-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym - mata z wełny mineralnej o grubości 40mm w płaszczu z folii aluminiowej	70,630	m2
	$1.4 * 50.45 =$	70,630	
	Razem =	70,630	m2
143	916-0105-04-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - mata z wełny mineralnej o grubości 40mm w płaszczu z folii aluminiowej	7,056	m2
	$1.4 * 5.04 =$	7,056	
	Razem =	7,056	m2
144	916-0105-04-00 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - mata z wełny mineralnej o grubości 80mm w płaszczu z folii aluminiowej	16,506	m2
	$1.4 * 11.79 =$	16,506	
	Razem =	16,506	m2
145	KNR 216-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Płaszcz z blachy stalowej ocynk.o grubości 0,55mm - kanały prostokątne	16,506	m2
146	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D100	4,000	szt
147	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D125	7,000	szt
148	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D160	9,000	szt
149	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawór wentylacyjny D200	2,000	szt
150	Pozycja Pomiar skuteczności wentylacji (od układu)	1,000	kpl
151	Pozycja Regulacja układu wentylacji	1,000	kpl
152	kalkulacja ind. Przebiecie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu	2,000	kpl
153	KNR 728-0205-03-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych ,otworów o powierzchni do 0,1 m2, dla przewodów wentylacyjnych	15,000	otwór
d.4	Centrala wentylacyjna		
154	KNR 724-0132-08-00 Montaż i dostawa - Centrala NW1 nawiewno - wywiewna stojąca w wykonaniu zewnętrznym, o wydajności 2385 / 1550 m3/h z wymiennikiem przeciwprądowym i wbudowaną pompą ciepła	1,000	kpl
155	Pozycja Okablowanie i uruchomienie	1,000	kpl

Instalacje sanitarne wewnętrzne

d. Instalacja wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
d.5	Inne elementy		
156	Pozycja Okap kuchenny z wbudowanym wentylatorem o wydajności minimum 250m3/h	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---