

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : WOJSKOWA PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W BRANIEWIE

Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA SALE REHABILITACYJNE

Adres : 14-500 BRANIEWO, UL. STEFCZYKA 11

WENTYLACJA MECHANICZNA

Inwestor : WOJSKOWA PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W BRANIEWIE
14-500 BRANIEWO, UL. STEFCZYKA 11

Jednostka autorska : USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR WALDEMAR MYSZKOWSKI
Opracował : MGR INŻ. WALDEMAR MYSZKOWSKI

WENTYLACJA MECHANICZNA

Budowa : WOJSKOWA PRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W BRANIEWIE
Obiekt : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA SALE REHABILITACYJNE
Adres : 14-500 BRANIEWO, UL. STEFCZYKA 11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	UKŁAD N1		
1	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Poz. zast. - Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. SZ51: 0.46 * 0.56 * 0.51 = 0,131 SW12: 0.54 * 0.27 * 0.12 = 0,017 SW41: 0.54 * 0.29 * 0.41 = 0,064 SW41: 0.355 * 0.24 * 0.41 = 0,035 SW12: 0.355 * 0.24 * 0.12 = 0,010 SW20: 0.355 * 0.24 * 0.20 = 0,017 SW16: 0.355 * 0.24 * 0.16 = 0,014 SW20: 0.355 * 0.24 * 0.20 = 0,017 SW14: 0.20 * 0.20 * 0.14 = 0,006 SW25: 0.20 * 0.20 * 0.25 = 0,010 Razem = 0,321	0,321	m3
2	KNR 217-0146-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1600 do 2060 mm	1,000	szt
3	Pozycja Dostawa materiałów - Centrala nawiewna podwieszana typu VS-10-R-H-T lub równoważna, kompletna z dostawą, automatyką, wyposażeniem, montażem i uruchomieniem	1,000	kpl
4	KNR 217-0154-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodzie: ponad 1500 do 1800mm	1,000	szt
5	KNR 217-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm 400x500 izol.: 0.58 * 1.80 = 1,044 500x220 izol.: (0.25 + 0.69) * 1.44 = 1,354 500x250: (1.65 + 0.25) * 1.50 = 2,850 Razem = 5,248	5,248	m2
6	KNR 217-0101-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm 315x200: (8.70 + 0.44 + 2.28) * 1.03 = 11,763 Razem = 11,763	11,763	m2
7	KNR 217-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 600 do 1000 mm 200x200: 4.08 * 0.80 = 3,264 Razem = 3,264	3,264	m2
8	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - 200 mm D200: (1.41 + 7.16) * 0.628 = 5,382 D200 elast.: 0.80 * 0.628 = 0,502 Razem = 5,884	5,884	m2
9	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - 160 mm D160: (6.21 + 0.25 + 0.27) * 0.50 = 3,365 D160 elast.: 0.60 * 0.503 = 0,302 Razem = 3,667	3,667	m2
10	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm -125 mm D125: (0.35 + 0.36 + 4.91 + 0.56) * 0.393 = 2,429 D125 elast.: (0.60 + 0.60 + 0.60 + 0.40) * 0.393 = 0,865 Razem = 3,294	3,294	m2

WENTYLACJA MECHANICZNA

1. UKŁAD N1

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm - 100 mm D100: $(0.26 + 0.16 + 0.35 + 0.36 + 0.35 + 0.16 + 0.11 + 0.57 + 1.24 + 0.30 + 0.36 + 1.21 + 0.16 + 0.49 + 0.94 + 0.16 + 4.52) * 0.314 =$ D100 elast.: $(0.60 + 0.40 + 0.60 + 0.60 + 0.40 + 0.60 + 0.60 + 0.60) * 0.314 =$ Razem =	5,056 3,674 1,382 5,056	m2
12	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm - 100 mm	8,000	szt
13	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 125 mm	4,000	szt
14	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 160 mm	1,000	szt
15	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 200 mm	1,000	szt
16	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 160 mm	1,000	szt
17	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 125 mm	4,000	szt
18	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 100 mm	8,000	szt
19	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: ponad 160 do 280 mm - 200 mm	1,000	szt
20	KNR 034-0303-15-00 IGM Warszawa Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (płytami), przy grubości izolacji 30 mm i przewodach o obwodzie: 1400-1800 mm - mata THERMASHEET FR 400x500 izol.: 500x220 izol.: Razem =	2,762 1,183 1,579 2,762	m2
2	UKŁAD W1		
21	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Poz. zast. - Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. SZ51: SZ41: SZ41: SZ41: SZ25: SZ14: SZ41: Razem =	0,235 0,099 0,052 0,016 0,024 0,007 0,004 0,033 0,235	m3
22	KNR 217-0146-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyrzutnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: ponad 1600 do 2060 mm	1,000	szt
23	Pozycja Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy typu TD2000/315 + REB-2.5 NE lub równorzędny, z montażem	1,000	kpl
24	KNR 217-0155-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 200 do 315 mm - 315 mm	1,000	szt
25	KNR 217-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1400 do 1800 mm 400x400 izol.: Razem =	1,088 1,088 1,088	m2
26	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm - 315 mm	9,801	m2

WENTYLACJA MECHANICZNA

2. UKŁAD W1

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D315 izol.: $(6.94 + 0.35) * 0.99 =$ 7,217 D315: $(0.49 + 0.50 + 0.27 + 1.35) * 0.990 =$ 2,584 Razem = 9,801		m2
27	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm - 250 mm D250: $3.64 * 0.785 =$ 2,857 Razem = 2,857	2,857	m2
28	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - 200 mm D200: $(6.38 + 0.31 + 2.83) * 0.628 =$ 5,979 Razem = 5,979	5,979	m2
29	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - 160 mm D160: $(5.00 + 0.33 + 6.72 + 0.25 + 0.28 + 5.26 + 0.25 + 6.1) * 0.503 =$ 12,168 D160 elast.: $(0.60 + 0.60 + 0.60) * 0.503 =$ 0,905 Razem = 13,073	13,073	m2
30	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm -125 mm D125: $(4.53 + 0.35 + 0.93) * 0.393 =$ 2,283 D125 elast.: $0.60 * 0.393 =$ 0,236 Razem = 2,519	2,519	m2
31	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/l, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm - 100 mm D100: $(1.27 + 0.16 + 3.17 + 0.16 + 0.73 + 0.73 + 0.73 + 0.39 + 0.16 + 0.79 + 0.31 + 2.20 + 0.16 + 0.91) * 0.314 =$ 3,956 D100 elast.: $(0.60 + 0.60 + 0.60 + 0.60 + 0.60 + 0.40 + 0.60) * 0.314 =$ 1,256 Razem = 5,212	5,212	m2
32	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm - 100 mm	7,000	szt
33	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 125 mm	1,000	szt
34	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 160 mm	3,000	szt
35	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 160 mm	3,000	szt
36	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 125 mm	1,000	szt
37	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 100 mm	7,000	szt
38	KNR 034-0302-15-00 IGM Warszawa Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami (plytami), przy grubości izolacji 20 mm i przewodach o obwodzie: 1400-1800 mm - mata THERMASHEET FR 400x400: $0.68 * 1.76 =$ 1,197 Razem = 1,197	1,197	m2
39	KNR 034-0113-03-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów matami (plytami), przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 219-273 mm - mata THERMASHEET FR - 250 mm D315 izol.: $(6.94 + 0.35) * 1.12 =$ 8,165 Razem = 8,165	8,165	m2

WENTYLACJA MECHANICZNA

3. UKŁAD S1

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	UKŁAD S1		
40	KNR 401-0329-03-00 IGM Warszawa Poz. zast. - Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. SZ51: 0.29 * 0.29 * 0.51 = 0,043 SZ14: 0.31 * 0.31 * 0.14 = 0,013 Razem = 0,056	0,056	m3
41	KNR 217-0147-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyrzutnie ściennie kołowe typu C, o średnicy: do 315 mm	1,000	szt
42	Pozycja Dostawa materiałów - Wentylator kanałowy typu TD 500/160 lub równorzędny, z montażem	1,000	kpl
43	KNR 217-0155-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm - 160 mm	1,000	szt
44	KNR 217-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm - 250 mm D250 izol.: 0.66 * 0.785 = 0,518 Razem = 0,518	0,518	m2
45	KNR 217-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm - 160 mm D160 izol.: 0.65 * 0.503 = 0,327 D160: (0.25 + 0.14 + 0.59 + 0.25 + 0.37) * 0.503 = 0,805 D160 elast.: 0.80 * 0.503 = 0,402 Razem = 1,534	1,534	m2
46	KNR 217-0114-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica do 100 mm - 100 mm D100: (0.29 + 0.16 + 0.78) * 0.314 = 0,386 D100 elast.: 1.0 * 0.314 = 0,314 Razem = 0,700	0,700	m2
47	KNR 217-0131-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm	1,000	szt
48	KNR 217-0131-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm	1,000	szt
49	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 160 mm	1,000	szt
50	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 100 mm	1,000	szt
51	KNR 217-0138-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 800 do 1200 mm - typ A	2,000	szt
52	KNR 034-0113-02-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów matami (plytami), przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 159-194 mm - mata THERMASHEET FR - 160 mm 0.65 * 0.628 = 0,408 Razem = 0,408	0,408	m2
53	KNR 034-0113-03-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów matami (plytami), przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 219-273 mm - mata THERMASHEET FR - 250 mm 0.66 * 0.911 = 0,601 Razem = 0,601	0,601	m2