

Przedmiar robót zamienny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na warsztaty weterynaryjne w Zespole Szkół Ogrodniczych w Bielsku-Białej przy ul.Akademii Umiejętności 1 - WENTYLACJA MECHANICZNA		
1	Element	Układ N1		
1	KNR 217/102/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,786
2	KNR 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,539
3	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 125·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,133
4	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 125·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,727
5	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,257
6	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 250·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,760
7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Centrala wentylacyjna nawiewno wywiewna typu AMBER 1 P-500 z układem automatycznej regulacji i okablowaniem	kpl	1,000
8	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 50·kg	t	0,035
9	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
10	KNR 217/136/2 (1)	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Dn 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
11	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm, l=1000mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
12	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A -225*125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
13	KNR 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ A - 325*125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
14	KNR 217/320/5	Nagrzewnica prostokątna 325*125 wodna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
15	KNR 34/301/13 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych materiałem z pianki na bazie kauczuku syntetycznego np. AF/Arfamlex	m2	6,291
16	KNR 217/210/1 (1)	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt kartonowo-gipsowych	m2	6,291
17	KNR 916/215/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.30mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm, udział kształtek do 65%	m2	1,800
18	Kalkulacja indywidualna	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami CONLIT 150 o odp. ogniowej EI120	m	1,220
2	Element	Układ N1cz		
19	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,330
20	KNR 217/115/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 250·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,590
21	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200·mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
22	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 250·mm, l=700mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
23	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
24	KNR 916/215/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr. 100 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm, udział kształtek do 65%	m2	9,504
3	Element	Układ W1		
25	KNR 217/103/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,385

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na warsztaty weterynaryjne w Zespole Szkół Ogrodniczych w Bielsku-Białej...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 217/103/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,979
27	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 180·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,584
28	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,101
29	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 224·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,013
30	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 250·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,610
31	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
32	KNR 217/136/3 (1)	Kłapa przeciwpożarowa okrągła Dn 250mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
33	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200·mm, l=700mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
34	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A, 225*125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
35	KNR 217/140/2	Zawór wentylacyjny o średnicy 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
36	KNR 34/301/13 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych materiałem z pianki na bazie kauczuku syntetycznego np. AF/Arfamlex	m2	2,519
37	KNNR 2/1702/1 (1)	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt kartonowo-gipsowych	m2	2,519
38	KNR 916/215/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.30mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm, udział kształtek do 65%	m2	1,400
4	Element	Układ W1w		
39	KNR 217/115/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200·mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,266
40	KNR 217/147/1 (1)	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 200mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
41	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
42	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm, l=900mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
43	KNR 916/215/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.30mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm, udział kształtek do 65%	m2	2,606
5	Element	Układy W2, W3		
44	KNR 217/204/2	Wentylator osiowy Silent 300 CRZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
6	Element	Roboty murowe		
45	KNNR 3/303/1	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,125
46	KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,100
47	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm	m2	0,600
48	KNNR 3/405/1 (1)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B·7.5	m3	0,100
49	KNNR 3/603/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2	1,200
7	Element	Roboty towarzyszące		
50	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000
51	Kalkulacja indywidualna	Demontaz i ponowny montaż kraty 100x100 mm zabezpieczającej naświetle okna w piwnicy z wycięciem i zabezpieczeniem otworu na kanał wentylacyjny	kpl	1,000
52	KNR 216/603/4	Obudowa czerpni i wyrzutni z materiału zabezpieczającego przed działaniem czynników atmosferycznych z blachy ocynkowanej, blacha 0,75·mm	m2	5,550
53	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 50·kg - konstrukcja wsporcza do obudowy czerpni i wyrzutni	t	0,050
54	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie skrzydła okiennego w piwnicy, wyjęcie szyby zespolonej, dostosowanie okna do przejścia kanału wentylacyjnego, ponowny montaż	kpL	1,000
55	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów nie zabezpieczonych fabrycznie konstrukcji obudowy czerpni i wyrzutni oraz po wycięciu otworu w kracie naświetla	kpl	1,000
56	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne - kanały wentylacyjne z obudową czerpni i wyrzutni	m2	16,240
57	KNR 712/211/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe do ocynku - kanały wentylacyjne	m2	16,240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka zabezpieczająca przed dostępem osób nieuprawnionych do panelu sterowniczego z blachy malowanej proszkowo i z zamkiem patentowym	szt	1,000