

ELEMENT 1. Wentylacja mechaniczna jadalni z blachy stalowej ocynkowanej.

POZYCJA 1. 0217-0101 -04 Ilość 5,450 M2

PRZEWODY WENT. Z BLACHY STAL. TYP A/I.35 PROC. KSZTAŁTEK O OBWODZIE 1300MM ocynk.

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	1,2701	6,9223 r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,19	1,0355 szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie 1300mm	0,75	4,0875 m2
Kształtki went. prostok. typ a/i z blachy stal. ocynk.	0,28	1,5260 m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie 1300mm	0,18	0,9810 szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. 1200-2500 mm	0,84	4,5780 szt.
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z nakrętkami i podkładkami	0,23	1,2535 kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,04	0,2180 m-g

POZYCJA 2. 1315-0104 -01 Ilość 5,450 M2

IZOLACJA WENTYLACJI IZOLACJA GRUB.40MM WELNA MINERALNA

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	0,2961	1,6135 r-g
Wełna mineralna grub.40mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,052	5,7334 m2

POZYCJA 3. 1315-0502 -30 Ilość 5,450 M2

OTULINY FOLII ALUMINIOWEJ NA IZOLACJACH FOLIA ALUMINIOWA ZWYKŁA GR.0.04MM

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	0,1815	0,9889 r-g
Folia aluminiowa izolacyjna gr. 0.02-0.04 mm	1,1	5,9950 kg

POZYCJA 4. 0217-0138 -03 Ilość 4,000 SZT

KRATKI WENTYLACYJNE TYP A LUB N DO PRZEWODOW BLASZANYCH O OBWODZIE DO 1400MM - kratki wywiewne

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	1,3942	5,5768 r-g
Kratki wentylacyjne do kanałów blaszanych 400x250	1,0	4,0000 szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. 1200-2500 mm	1,04	4,1600 szt.
Wkręty stalowe samogwintujące do blach	0,002	0,0080 kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,04	0,1600 m-g

POZYCJA 5. 0217-0138 -03 Ilość 6,000 SZT

KRATKI WENTYLACYJNE TYP A LUB N DO PRZEWODOW BLASZANYCH O OBWODZIE DO 1400MM -kratki nawiewne z przepustnicą

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	1,3943	8,3658 r-g
Kratki wentylacyjne nawiewne do kanałów blaszanych 400x250 z przepustnicą	1,0	6,0000 szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. 1200-2500 mm	1,04	6,2400 szt.
Wkręty stalowe samogwintujące do blach	0,002	0,0120 kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,04	0,2400 m-g

POZYCJA 6. 0217-0152 -07 Ilość 1,000 szt

Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla jadalni podwieszana nawiewna

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	14,0003	14,0003 r-g
Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewna	1,00	1,0000 szt
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3300	1,3300 m-g
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	0,5400	0,5400 m-g

POZYCJA 7. 0217-0152 -07 Ilość 1,000 szt

Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla jadalni podwieszana wywiewna

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	14,0003	14,0003 r-g

ELEMENT 1. Wentylacja mechaniczna jadalni z blachy stalowej ocynkowanej.
c.d. pozycji 7.
=====

Centrala wentylacyjna podwieszana wywiewna	1,00	1,0000 szt	
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3300	1,3300 m-g	
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	0,5400	0,5400 m-g	

=====

ELEMENT 2. Zasilanie wentylacji mechanicznej jadalni
=====

POZYCJA 8. 0508-0207 -03 Ilość 30,000 M

PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR YDY -750V LACZNY PRZEKROJ DO 24 MM2

----- norma ----- nakład ---jm -----
Robocizna ogółem | 0,0473 | 1,4182 r-g |
| | |
Przewód YDY 5x4mm2 | 1,04 | 31,2000 m |
=====

ELEMENT 3. Wentylacja mechaniczna kuchni.

POZYCJA 9. 0217-0138 -01 Ilość 7,000 SZT

Kratki wentylacyjne typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych typ A - o obwodzie do 800mm

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	0,8786	6,1503	r-g
Kratki wentylacyjne typ a o obwodzie do 800 mm	1,0	7,0000	szt
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 800 mm	1,04	7,2800	szt.
Wkręty stalowe samogwintujące do blach	0,003	0,0210	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,02	0,1400	m-g

POZYCJA 10. 0217-0102 -02 Ilość 3,411 M2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 60 mmm ocynk. - udział kształtek do 55%

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	2,7695	9,4468	r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,45	1,5350	szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	0,61	2,0807	m2
Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	0,43	1,4667	m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie do 600 mm	0,43	1,4667	szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 600 mm	3,6	12,2796	szt.
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,67	2,2854	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,09	0,3070	m-g

POZYCJA 11. 0217-0102 -03 Ilość 25,792 M2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ.A/I, o obwodzie do 1000mm -udział kształtek do 55%

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	2,0533	52,9587	r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,29	7,4797	szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000mm	0,61	15,7331	m2
Kształtki went. prostok. typ A/I z blachy stal. ocynk. o obwodzie do 1000mm	0,43	11,0906	m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie do 1000 mm	0,28	7,2218	szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 1000 mm	1,77	45,6518	szt.
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,33	8,5114	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,07	1,8054	m-g

POZYCJA 12. 0217-0102 -05 Ilość 31,010 M2

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800mm -udział kształtek do 55%

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	1,2415	38,4989	r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,14	4,3414	szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,61	18,9161	m2
Kształtki went. prostok. typ A/I z blachy stal. ocynk o obwodzie do 1800mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,43	13,3343	m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie do 1800 mm	0,13	4,0313	szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 1800 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,78	24,1878	szt
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,23	7,1323	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,06	1,8606	m-g

POZYCJA 13. 0217-0102 -02 Ilość 19,600 M2

Kanał blaszany 140x140

ELEMENT 3. Wentylacja mechaniczna kuchni.

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2,7695	54,2823	r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,45	8,8200	szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,61	11,9560	m2
Kształtki went. prostok. typ A/I z blachy stal. ocynk.o obwodzie do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,43	8,4280	m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie do 600 mm	0,43	8,4280	szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	3,6	70,5600	szt.
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,67	13,1320	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,09	1,7640	m-g

POZYCJA 14. 0217-0102 -02 Ilość 9,120 M2

Kanał blaszany 240x140

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	2,7695	25,2578	r-g
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr. 5mm	0,45	4,1040	szt.
Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,61	5,5632	m2
Kształtki went. prostok. typ A/I z blachy stal. ocynk.o obwodzie do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,43	3,9216	m2
Podpory kanałów wentylacyjnych typ a o obwodzie do 600 mm	0,43	3,9216	szt.
Uszczelki gumowe do kanal. wentyl. prost. o obw. do 600 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	3,6	32,8320	szt.
Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	0,67	6,1104	kg
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,09	0,8208	m-g

POZYCJA 15. 0217-0146 -04 Ilość 1,000 SZT

Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	3,7627	3,7627	r-g
Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,0	1,0000	szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,14	0,1400	m-g

POZYCJA 16. 0217-0152 -07 Ilość 1,000 szt

WYWIETRZAKI DACHOWE

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	14,0003	14,0003	r-g
Centrala wentylacyjna	1,00	1,0000	szt
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3300	1,3300	m-g
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	0,5400	0,5400	m-g

POZYCJA 17. 0217-0152 -07 Ilość 1,000 szt

Dostawa i montaż elementów automatyki central wentylacyjnych

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	14,0003	14,0003	r-g
Elementy automatyki central wentylacyjnych-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,00	1,0000	szt
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3300	1,3300	m-g
Samochód skrzyniowy 5-10 t /1/	0,5400	0,5400	m-g

POZYCJA 18. 0217-0141 -06 Ilość 1,000 SZT

Okapy wentylacyjne z filtrem i oświetleniem 2.60x0.90

	norma	nakład	jm
Robocizna ogółem	11,5460	11,5460	r-g

ELEMENT 3. Wentylacja mechaniczna kuchni.

c.d. pozycji 18.

Okap wentylacyjny z filtrem i oświetleniem 2.60x0.90-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,0	1,0000 szt.
Żuraw wieżowy torowy 5-6 t (1)	0,1	0,1000 m-g
Samochód skrzyniowy 5-10t /1/	0,73	0,7300 m-g

POZYCJA 19. 0217-0141 -06 Ilość 3,000 SZT

Okapy wentylacyjne z filtrem i oświetleniem 2.20 x 0.90

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	11,5460	34,6379 r-g
Okap wentylacyjny z filtrem i oświetleniem 2.20x0.90-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,00	3,0000 szt.
Żuraw wieżowy torowy 5-6 t (1)	0,1	0,3000 m-g
Samochód skrzyniowy 5-10t /1/	0,73	2,1900 m-g

POZYCJA 20. 0217-0146 -04 Ilość 1,000 SZT

Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260mm

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	3,7627	3,7627 r-g
Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm- zamiennik wsp. zam. 1,000	1,0	1,0000 szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,14	0,1400 m-g

POZYCJA 21. 0217-0205 -04 Ilość 4,000 SZT

Wentylatory EB 175

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	9,1871	36,7484 r-g
Wentylator EB 175-dopisany	1,00	4,0000 szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,24	0,9600 m-g

POZYCJA 22. 0217-0205 -04 Ilość 1,000 SZT

Wentylatory EB 250

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	9,1871	9,1871 r-g
Wentylator EB 250-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,00	1,0000 szt.
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,24	0,2400 m-g

POZYCJA 23. 0217-0154 -05 Ilość 2,000 SZT

Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	7,8024	15,6047 r-g
Tłumik akustyczny płytowy prostokątny o obw. do 4000 mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,00	2,0000 szt.
Żuraw wieżowy torowy 5-6 t (1)	0,36	0,7200 m-g
Samochód dostawczy do 0.9 t	0,36	0,7200 m-g

POZYCJA 24. KALK. WŁASNA Ilość 1,000 kpl

Kalkulacja własna - Dostawa i montaż kurtyny powietrznej

	norma	nakład ---jm ---
Kurtyna powietrzna z montażem	1,00	1,0000 kpl

POZYCJA 25. 1315-0104 -01 Ilość 48,803 M2

Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 4cm

	norma	nakład ---jm ---
Robocizna ogółem	0,2960	14,4481 r-g

 ELEMENT 3. Wentylacja mechaniczna kuchni.

c.d. pozycji 25.

=====

Wełna mineralna grub.40mm-zamiennik wsp. zam. 1,000	1,052	51,3408 m2	
---	-------	------------	--

=====

POZYCJA 26. 1315-0502 -30 Ilość 48,803 M2

Otuliny z folii aluminiowej na izolacjach z wełny mineralnej

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	0,1815	8,8553 r-g	
Folia aluminiowa izolacyjna gr. 0.02-0.04 mm	1,1	53,6833 kg	

=====

POZYCJA 27. KALK. WŁASNA Ilość 1,000 kpl

Kalkulacja własna - Montaż wentylatora łazienkowego zsynchronizowanego z wyłącznikiem oświetlenia, z podłączeniem

	norma	nakład	---jm
Robocizna ogółem	2,50	2,5000 r-g	
Wentylator łazienkowy	1,00	1,0000 kpl.	

=====

Koniec zestawienia