
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji wentylacji mechanicznej w budynku nr 3

ADRES INWESTYCJI: Łukasińskiego 33; 71-215 Szczecin

BRANŻE: wentylacja mechaniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż Janusz Jackowski

DATA OPRACOWANIA: 11-2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2025

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 5% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 60%R+60%S

Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11-2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		WENTYLACJA MECHANICZNA			
1.1		UKŁAD NW1			
1.1.1		Wentylacja NAWIEWNA			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (13 + 3)	m2	10,048	
				RAZEM	10,048
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * (4 + 7 + 10 + 6,5)	m2	21,588	
				RAZEM	21,588
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,15 * (7 + 5 + 15)	m2	25,434	
				RAZEM	25,434
4 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (1,5)	m2	1,884	
				RAZEM	1,884
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 450 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		02 * 3,14 * 0,225 * (3,5) { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m2	4,946	
				RAZEM	4,946
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,25 * (5)	m2	7,850	
				RAZEM	7,850
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 560 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,28 * (4,5)	m2	7,913	
				RAZEM	7,913
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,315 * (3,5 + 8,5)	m2	23,738	
				RAZEM	23,738
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,3 * 7	m2	23,100	
				RAZEM	23,100
10 d.1.1. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0131-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 600 mm-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej naw.-wyw. NW1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 630 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn200 do przewodów o śr.do 200 mm-analogia	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn250 do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1. 1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200-300 mm-analogia	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.1.1. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		0,09 * 17	m2	1,530	
				RAZEM	1,530
24 d.1.1. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 1	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2	m2		
		17	m2	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.1.1. 1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 1	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		10 + 21,6 + 25,5 + 2 + 5 + 8 + 8 + 23 + 24	m2	127,100	
				RAZEM	127,100
1.1.2		Wentylacja WYWIEWNA			
28 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,1 * (2,5 + 2)	m2	2,826	
				RAZEM	2,826
29 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * (17 + 3,5 + 9 + 2 + 13 + 9)	m2	41,998	
				RAZEM	41,998
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,15 * (3,5 + 3,5 + 5,5)	m2	11,775	
				RAZEM	11,775
31 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,18 * (1,5)	m2	1,696	
				RAZEM	1,696
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (1,5)	m2	1,884	
				RAZEM	1,884
33 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 450 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,225 * (4,5)	m2	6,359	
				RAZEM	6,359
34 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 500 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,25 * (8)	m2	12,560	
				RAZEM	12,560
35 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 560 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,28 * (1,5)	m2	2,638	
				RAZEM	2,638
36 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,315 * (3 + 5,5)	m2	16,815	
				RAZEM	16,815
37 d.1.1. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		15 + 1	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0131-06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 560 mm-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn200 do przewodów o śr.do 200 mm-analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn250 do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 200-300 mm-analogia	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.1. 2	KNR-W 2-17 0155-06	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.1.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.1.1. 2	KNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.1. 2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1. 2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.1. 2	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		2,8 + 42 + 11,8 + 1,7 + 2 + 6,5 + 12,5 + 2,6 + 16,8	m2	98,700	
				RAZEM	98,700
1.2		UKŁAD NW2			
1.2.1		Wentylacja NAWIEWNA			
53 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * (6 + 3)	m2	7,065	
				RAZEM	7,065
54 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (12,5 + 11,5)	m2	30,144	
				RAZEM	30,144
55 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej naw.-wyw. NW2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2. 1	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2. 1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		0,1 * 3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
63 d.1.2. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2. 1	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		7 + 30,1	m2	37,100	
				RAZEM	37,100
65 d.1.2. 1	KNR 2-17 0139-03	Demontaż-Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.1.2. 1	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.2		Wentylacja WYWIEWNA			
67 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * (6)	m2	4,710	
				RAZEM	4,710
68 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (4 + 8)	m2	15,072	
				RAZEM	15,072
69 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm-analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.2. 2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.2. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		0,1 * 3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
74 d.1.2. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.2. 2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
76 d.1.2. 2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
77 d.1.2. 2	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		4,7 + 15	m2	19,700	
				RAZEM	19,700
78 d.1.2. 2	KNR 2-17 0139-03	Demontaż-Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.2. 2	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		UKŁAD NW3			
1.3.1		Wentylacja NAWIEWNA			
80 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (14,5 + 4,5)	m2	23,864	
				RAZEM	23,864
81 d.1.3. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej naw.-wyw. NW3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.3. 1	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3. 1	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		24	m2	24,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
1.3.2		Wentylacja WYWIEWNA			
87 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * (6 + 18,5 + 5,5)	m2	37,680	
				RAZEM	37,680
88 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.3. 2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.3. 2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		0,1 * 2	m2	0,200	
				RAZEM	0,200
92 d.1.3. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.3. 2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
94 d.1.3. 2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		0,1	m3	0,100	
				RAZEM	0,100
95 d.1.3. 2	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		37,7	m2	37,700	
				RAZEM	37,700
1.4		UKŁAD NW4			
1.4.1		Wentylacja NAWIEWNA			
96 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * 7,5	m2	5,888	
				RAZEM	5,888
97 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * 6	m2	7,536	
				RAZEM	7,536
98 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4 * 0,5 * 3,1	m2	6,200	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn400 do przewodów o śr.do 400 mm-analogia	szt.	RAZEM	6,200
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej naw.-wyw. NW4	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną-analogia	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-17 0210-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 500 mm	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-17 0140-01	Analogia-nawiewnik wyporowy podstropowy	szt.		
d.1.4. 1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.4. 1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
d.1.4. 1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2	m2		
d.1.4. 1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
111	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
d.1.4. 1					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.4. 1	KNR-W 2-16 0108-03	Izolacja o grub. do 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		5,8 + 7,5 + 6,2	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
113 d.1.4. 1	KNR 9-29 0212-01	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		9 * 1	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
114 d.1.4. 1	KNR 9-09 0407-01	Okładzina ścienna w systemie Knauf W 611 z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki)	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm-demontaż	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
116 d.1.4. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.4.2		Wentylacja WYWIEWNA			
117 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 %-analogia	m2		
		2 * 3,14 * 0,125 * 7,5	m2	5,888	
				RAZEM	5,888
118 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,2 * 30	m2	37,680	
				RAZEM	37,680
119 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0136-03	Kłapy p.poż dn400 do przewodów o śr.do 400 mm-analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1.4. 2	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.4. 2	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.1.4. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.4. 2	KNNR-W 3 0609-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o pow. do 5 m2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.1.4. 2	KNR-W 2-16 0108-03	Izolacja o grub. do 30 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		5,9 + 37,7	m2	43,600	
				RAZEM	43,600
1.5		UKŁAD NW5			
1.5.1		Wentylacja NAWIEWNA			
126 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,15 * (16 + 8,5)	m2	23,079	
				RAZEM	23,079
127 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.5. 1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej naw.-wyw. NW5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0213-02	Podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjną-analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.5. 1	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1.5. 1	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.5. 1	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.5. 1	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
1.5.2		Wentylacja WYWIEWNA			
134 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2 * 3,14 * 0,15 * (7,5 + 13,5)	m2	19,782	
				RAZEM	19,782
135 d.1.5. 2	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.1.5. 2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.5. 2	KNR-W 2-17 0135-03	Kłapy p.poż - stalowe prostokątne typ A do przewodów o obw.do 1300 mm-anaogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.5. 2	KNR 2-16 0109-03	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm-analogia	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6		DEMONTAZ KANAŁÓW			
139 d.1.6	KNR-W 2-17 0102-05	Analogia-Demontaż-Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		19,1 + 16,9 + 22,9 + 19,1 + 9,2 + 7,7 + 7,3 + 11,8 + 13 + 18,6 + 45 + 9,3 + 8,4	m2	208,300	
				RAZEM	208,300
140 d.1.6	KNR-W 2-16 0108-03	Analogia-Demontaz-Izolacja o grub. do 50 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm Krotność = 2	m2		
		208,3	m2	208,300	
				RAZEM	208,300
141 d.1.6	KNR-W 2-17 0201-01	Analogia-Demontaz-Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
142 d.1.6	KNR-W 2-17 0212-01	Analogia-Demontaz-Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
143 d.1.6	KNR-W 2-17 0154-02	Analogia-Demontaz-Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
144 d.1.6	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
145 d.1.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.1.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 326,2409	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
2	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW1	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
3	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
4	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW4	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
5	Centrala wentylacyjna naw.-wyw. NW5	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
6	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2600	0,0000	0,2600	0,00	0,00	
7	śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x250mm	kg	16,3500	0,0000	16,3500	0,00	0,00	
8	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	17,1600	0,0000	17,1600	0,00	0,00	
9	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6,4200	0,0000	6,4200	0,00	0,00	
10	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0650	0,0000	0,0650	0,00	0,00	
11	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1040	0,0000	0,1040	0,00	0,00	
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0390	0,0000	0,0390	0,00	0,00	
13	masa Uniflott	kg	2,3400	0,0000	2,3400	0,00	0,00	
14	klej gipsowy Perfix	kg	31,6800	0,0000	31,6800	0,00	0,00	
15	płyta Knauf GKB 12,5 mm HRAK	m2	9,2700	0,0000	9,2700	0,00	0,00	
16	zaprawa cementowo-wapienna M2	m3	1,4560	0,0000	1,4560	0,00	0,00	
17	środek gruntujący Grundiermittel	kg	1,0800	0,0000	1,0800	0,00	0,00	
18	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,0234	0,0000	0,0234	0,00	0,00	
19	woda z rurociągu	m3	0,3900	0,0000	0,3900	0,00	0,00	
20	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0351	0,0000	0,0351	0,00	0,00	
21	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn250mm	m2	54,0249	0,0000	54,0249	0,00	0,00	
22	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn200mm	m2	7,9819	0,0000	7,9819	0,00	0,00	
23	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn315mm	m2	50,6949	0,0000	50,6949	0,00	0,00	
24	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn400mm	m2	100,5039	0,0000	100,5039	0,00	0,00	
25	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn560mm	m2	6,5416	0,0000	6,5416	0,00	0,00	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
26	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn600mm	m2	25,1429	0,0000	25,1429	0,00	0,00	
27	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn450mm	m2	3,0665	0,0000	3,0665	0,00	0,00	
28	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)-dn500mm	m2	12,6542	0,0000	12,6542	0,00	0,00	
29	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn250mm	m2	35,7262	0,0000	35,7262	0,00	0,00	
30	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn200mm	m2	5,2783	0,0000	5,2783	0,00	0,00	
31	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn315mm	m2	33,5241	0,0000	33,5241	0,00	0,00	
32	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn400mm	m2	66,4622	0,0000	66,4622	0,00	0,00	
33	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn560mm	m2	4,3259	0,0000	4,3259	0,00	0,00	
34	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn600mm	m2	16,6267	0,0000	16,6267	0,00	0,00	
35	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn450mm	m2	2,0279	0,0000	2,0279	0,00	0,00	
36	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)-dn500mm	m2	8,3681	0,0000	8,3681	0,00	0,00	
37	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 500x500mm	m2	17,8730	0,0000	17,8730	0,00	0,00	
38	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 500x500mm	m2	12,5990	0,0000	12,5990	0,00	0,00	
39	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn300mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00	
40	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn250mm	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00	
41	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn400mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00	
42	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn500mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
43	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn560mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
44	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00	
45	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B-dn600mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
46	Kłapy p.poż dn250 do przewodów o śr.do 250 mm	szt	19,0000	0,0000	19,0000	0,00	0,00	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
47	Klapy p.poż dn250 do przewodów o śr.do 200 mm	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00	
48	Klapy p.poż dn400 do przewodów o śr.do 400 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00	
49	Kłapa p.poz. obwód do 1300mm	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00	
50	anemostaty kołowe, typ D- 200-300mm	szt	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00	
51	nawiewnik wyporowy podstropowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
52	anemostaty kołowe, typ D	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00	
53	anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00	
54	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
55	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
56	Zestaw pompowy z okablowaniem	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
57	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x500mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
58	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00	
59	tłumiki akustyczne opływowe dn400mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00	
60	tłumiki akustyczne opływowe dn600mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00	
61	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00	
62	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o śr.do 315 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	
63	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	5,8090	0,0000	5,8090	0,00	0,00	
64	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych, typ C	szt	37,7400	0,0000	37,7400	0,00	0,00	
65	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	119,2167	0,0000	119,2167	0,00	0,00	
66	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00	
67	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	699,4065	0,0000	699,4065	0,00	0,00	
68	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	31,2000	0,0000	31,2000	0,00	0,00	
69	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	8,2400	0,0000	8,2400	0,00	0,00	
70	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	33,6620	0,0000	33,6620	0,00	0,00	
71	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	6,2400	0,0000	6,2400	0,00	0,00	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
72	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00	
73	podstawy amortyzacyjne pod centrale wentylacyjna	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00	
74	wełna mineralna	kg	384,9100	0,0000	384,9100	0,00	0,00	
75	wełna mineralna	kg	4 957,440 0	0,0000	4 957,440 0	0,00	0,00	
76	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	8,5800	0,0000	8,5800	0,00	0,00	
77	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2,7600	0,0000	2,7600	0,00	0,00	
78	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	182,6333	0,0000	182,6333	0,00	0,00	
79	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	19,6810	0,0000	19,6810	0,00	0,00	
80	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm	kg	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00	
81	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
RAZEM							0,00	

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	40,0000	0,00	0,00
2	wyciąg	m-g	1,7220	0,00	0,00
3	żuraw okienny przenośny	m-g	0,6500	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy	m-g	38,3760	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	46,4760	0,00	0,00
6	samochód skrzyniowy	m-g	40,0000	0,00	0,00
7	samochód dostawczy	m-g	82,8160	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,0300	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,0300	0,00	0,00
10	przyczepa skrzyniowa	m-g	38,3760	0,00	0,00
11	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	46,4760	0,00	0,00
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,7490	0,00	0,00
13	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2600	0,00	0,00
14	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	9,5940	0,00	0,00
15	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	7,7460	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 WENTYLACJA MECHANICZNA		2
Zestawienie robocizny		14
Zestawienie materiałów		14
Zestawienie sprzętu		17
Spis treści		18