

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1
45000000-7
45331200-8
45331000-6
45331210-1

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku nr 1 (CSK) i budynku nr 2 (stołówki) UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : 90-232 Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18
INWESTOR : U N I W E R S Y T E T Ł Ó D Z K I
ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : WENTYLACJA, KLIMATYZACJA i ODDYMIANIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Pokorski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Kryszka
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2020

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje Nw, Nk, Np, Wod1, Wod2, Wod3, Wod4			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04	52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06	55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT o obwodzie do 1400 mm	m ²		
d.1	0101-04	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT o obwodzie do 1800 mm	m ²		
d.1	0101-05	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT o obwodzie do 4400 mm	m ²		
d.1	0101-06	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNR 2-17	Klapy ppoż. typu KWP-0-E-200x1200 mm	szt.		
d.1	0134-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-17	Klapy wentylacji pożarowej typu KWP-E-O-200x500	szt.		
d.1	0134-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 2-17	Klapy transferowe typu WKP-T-600x615 mm	szt.		
d.1	0134-02	10	szt.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ KST 425x625 mm	szt.		
d.1	0138-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ KST 325x825 mm	szt.		
d.1	0138-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ KST 525x825 mm	szt.		
d.1	0138-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 200x1200 mm	szt.		
d.1	0138-05	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ ST-S12 600x615 mm	szt.		
d.1	0138-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typu ST-S12-900x1000 mm	szt.		
d.1	0138-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-17	Ramka z siatką 500x1100mm	szt.		
d.1	0138-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0148-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1	0148-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Wycena indywidualna	Montaż konstrukcji w systemie BIG FOOT pod wentylatory instalacji Wod2, Nw, Nk i Np.	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19		Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR 2-17 0205-03	Wentylatory osiowe napowietrzające przedsionki ppoż. typu FC-D-0.12 z akcesoriami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-17 0205-03	Wentylatory osiowe napowietrzające klatkę schodową i szyb windowy typu FC-D-1.24 z akcesoriami 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR 2-17 0205-03	Wentylatory dachowe oddymiające typu BVHA-F400-500-8+DL z podstawą dachową, klapą zwrotną i króćcem elastycznym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNR 2-17 0205-03	Wentylatory dachowe oddymiające typu BVHA-F400-560-8+DL z podstawą dachową, klapą zwrotną i króćcem elastycznym. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	Oferta SMAY	Zakup i dostarczenie urządzeń wg poz. 20-23 wraz z akcesoriami, z czujnikami utrzymania ciśnienia, automatyką, tablicą TSS-3 oraz uruchomieniem i kalibracją. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty uzupełniające			
25 d.2	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, wentylatorów napowietrzających Nk i Np oraz wentylatora oddymiającego Wod2, montowanych na dachu. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Instalacje Nw, Nk, Np, Wod1, Wod2, Wod3, Wod4						
1 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				52	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.280000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.180000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	0.840000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.190000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.230000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	52.000	0.00
2 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				55	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.907250	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.750000	0.00	0.000		
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.280000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.130000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	0.320000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.110000	0.00	0.000		
	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.250000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	55.000	0.00
3 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT o obwodzie do 1400 mm	m ²				200	
	999	-- Robocizna -- 1.33*0.955=	r-g	1.270150	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT	m ²	1.030000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0.180000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.190000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	200.000	0.00
4 d.1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT o obwodzie do 1800 mm	m ²				10	
	999	-- Robocizna -- 1.06*0.955=	r-g	1.012300	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT'	m ²	1.030000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.130000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.140000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	10.000	0.00
5 d.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT o obwodzie do 4400 mm	m ²				160	
	999	-- Robocizna -- 0.95*0.955=	r-g	0.907250	0.00	0.000		
	6505699	-- Materiały -- przewody wentylacyjne z PŁYT PRO-MATECT"	m ²	1.030000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	0.130000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.110000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.080000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	160.000	0.00
6 d.1	KNR 2-17 0134-01	Klapy ppoż. typu KWP-0-E-200x1200 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
	6510699	-- Materiały -- klapy ppoż. typu KWP-0-E-200x1200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1.010000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	2.060000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.070000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.670000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	10.000	0.00
7 d.1	KNR 2-17 0134-01	Klapy wentylacji pożarowej typu KWP-E-O-200x500	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 1.34*0.955=	r-g	1.279700	0.00	0.000		
	6510699	-- Materiały -- klapy went. pożarowej typu KWP-E-O-200x500	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	1.010000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	2.060000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.070000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.670000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.110000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	20.000	0.00
8	KNR 2-17 0134-d.1 02 analogia	Klapy transferowe typu WKP-T-600x615 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 1.78*0.955=	r-g	1.699900	0.00	0.000		
	6510699	-- Materiały -- klapy transferowe typu WKP-T-600x615 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	1.010000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	2.060000	0.00	0.000		
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.070000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.960000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.150000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	10.000	0.00
9	KNR 2-17 0138-d.1 05	Kratki wentylacyjne typ KST 425x625 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ KST 425x625 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	20.000	0.00
10	KNR 2-17 0138-d.1 05	Kratki wentylacyjne typ KST 325x825 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ KST 325x825 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	4.000	0.00
11 d.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ KST 525x825 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ KST 525x825 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	3.000	0.00
12 d.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 200x1200 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne 200x1200 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	10.000	0.00
13 d.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ ST-S12 600x615 mm	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ ST-S12 600x615 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	20.000	0.00
14 d.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne z przepustnicą typu ST-S12-900x1000 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- ramka z siatką typu ST-S12 500x1000mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	4.000	0.00
15 d.1	KNR 2-17 0138-05	Ramka z siatką 500x1100mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1.98*0.955=	r-g	1.890900	0.00	0.000		
	6521599	-- Materiały -- ramka z siatką 500x1100mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1.040000	0.00	0.000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.003000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.090000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	1.000	0.00
16 d.1	KNR 2-17 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 6.95*0.955=	r-g	6.637250	0.00	0.000		
	6522699	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	2.060000	0.00	0.000		
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.020000	0.00	0.000		
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	16.640000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.770000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.280000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	1.000	0.00
17 d.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 10.61*0.955=	r-g	10.132550	0.00	0.000		
	6522699	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt	1.000000	0.00	0.000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt	2.040000	0.00	0.000		
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.020000	0.00	0.000		
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	24.860000	0.00	0.000		
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.150000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.360000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	1.000	0.00
18	Wycena indywidualna	Montaż konstrukcji w systemie BIG FO-OT pod wentylatory instalacji Wod2, Nw, Nk i Np.	szt.				4	
		Razem pozycja 18				0.000	4.000	0.00
19	d.1	Dodatek na uruchomienie, regulację i pomiary	szt.				1	
		Razem pozycja 19				0.000	1.000	0.00
20	KNR 2-17 0205-d.1 03	Wentylatory osiowe napowietrzające przedsionki ppoż. typu FC-D-0.12 z akcesoriami	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.37*0.955=	r-g	7.993350	0.00	0.000		
	1343605	-- Materiały -- śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	1.820000	0.00	0.000		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	1.000	0.00
21	KNR 2-17 0205-d.1 03	Wentylatory osiowe napowietrzające klatkę schodową i szyb windowy typu FC-D-1.24 z akcesoriami	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 8.37*0.955=	r-g	7.993350	0.00	0.000		
	1343605	-- Materiały -- śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	1.820000	0.00	0.000		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	2.000	0.00
22	KNR 2-17 0205-d.1 03	Wentylatory dachowe oddymiające typu BVHA-F400-500-8+DL z podstawą dachową, klapą zwrotną i króćcem elastycznym.	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 8.37*0.955=	r-g	7.993350	0.00	0.000		
	1343605	-- Materiały -- śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	1.820000	0.00	0.000		
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	2.000	0.00
23	KNR 2-17 0205-d.1 03	Wentylatory dachowe oddymiające typu BVHA-F400-560-8+DL z podstawą dachową, klapą zwrotną i króćcem elastycznym.	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 8.37*0.955=	r-g	7.993350	0.00	0.000		
	1343605	-- Materiały -- śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	1.820000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.050000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.800000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.210000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	2.000	0.00
24 d.1	Oferta SMAY	Zakup i dostarczenie urządzeń wg poz. 20-23 wraz z akcesoriami, z czujnikami utrzymania ciśnienia, automatyką, tablicą TSS-3 oraz uruchomieniem i kalibracją.	szt.				1	
		Razem pozycja 24				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Instalacje Nw, Nk, Np, Wod1, Wod2, Wod3, Wod4								0.00
2		Roboty uzupełniające						
25	Wycena indywidualna	Uszczelnienie elementów instalacyjnych w otworach w ścianach i stropach.	szt.				10	
		Razem pozycja 25				0.000	10.000	0.00
26	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, kanałów wentylacyjnych montowanych na dachu.	szt.				2	
		Razem pozycja 26				0.000	2.000	0.00
27	Wycena indywidualna	Konstrukcje wsporcze w systemie BIG FOOT, wentylatorów napowietrzających Nk i Np oraz wentylatora oddymiającego Wod2, montowanych na dachu.	szt.				6	
		Razem pozycja 27				0.000	6.000	0.00
Razem dział: Roboty uzupełniające								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	770.6086	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	115.7300	0.00	0.00
2.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	43.5800	0.00	0.00
3.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	39.0000	0.00	0.00
4.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	14.5600	0.00	0.00
5.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	45.3600	0.00	0.00
6.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	43.6800	0.00	0.00
7.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	31.6000	0.00	0.00
8.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	61.8000	0.00	0.00
9.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	41.2500	0.00	0.00
10.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	15.4000	0.00	0.00
11.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	27.9500	0.00	0.00
12.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	17.6000	0.00	0.00
13.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	13.7500	0.00	0.00
14.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	10.1000	0.00	0.00
15.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	85.0800	0.00	0.00
16.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.1860	0.00	0.00
17.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.0400	0.00	0.00
18.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	41.5000	0.00	0.00
19.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt	2.0400	0.00	0.00
20.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	12.7400	0.00	0.00
22.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.3500	0.00	0.00
23.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt	2.0600	0.00	0.00
24.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
25.	kłapy ppoż. typu KWP-O-E-200x1200 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
26.	kratki wentylacyjne 200x1200 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
27.	kratki wentylacyjne typ ST-S12 600x615 mm	szt	20.0000	0.00	0.00
28.	kratki wentylacyjne typ KST 525x825 mm	szt	3.0000	0.00	0.00
29.	kratki wentylacyjne typ KST 325x825 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
30.	kratki wentylacyjne typ KST 425x625 mm	szt	20.0000	0.00	0.00
31.	ramka z siatką 500x1100mm	szt	1.0000	0.00	0.00
32.	ramka z siatką typu ST-S12 500x1000mm	szt	4.0000	0.00	0.00
33.	kłapy transferowe typu WKP-T-600x615 mm	szt	10.0000	0.00	0.00
34.	przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT"	m ²	164.8000	0.00	0.00
35.	przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT'	m ²	10.3000	0.00	0.00
36.	przewody wentylacyjne z PŁYT PROMATECT	m ²	206.0000	0.00	0.00
37.	kłapy went. pożarowej typu KWP-E-O-200x500	szt	20.0000	0.00	0.00
38.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	40.3700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł