

2020.06.25

MAG INSTAL \ TECHNIKA GRZEWcza I SANITARNA

02-220 WARSZAWA UL. ŁOPUSZAŃSKA 37

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : CENTRDom Kultury Stokłosy - Wymiana instalacji wentylacji mechanicznej NW3
ADRES INWESTYCJI : Warszawa
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "STOKŁOSY"
ADRES INWESTORA : UL. B. JASTRZĘBOWSKIEGO 22 WARSZAWA
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAG INSTAL
DATA OPRACOWANIA : 2020-06-25

Poziom cen : 1 kw. 20 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-06-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA UKŁAD N3-W3 -SALA ZAJĘĆ/TEATR			
1.1		Centrale wentylacyjne i agregaty chłodnicze			
1	KNR-W 2-17	N3W3 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Optima-NW-3S-P-WP-	szt.		
d.1.1	0322-01	CHF-FW-D-33590/3590	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2	KNR 7-08	N3W3 - Automatyka i okablowanie Centrali wentylacyjnej - montaż	ukł.		
d.1.1	0301-01	1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-05	Konstrukcje pod centrale - z elementów systemowych dla jednostki zewnętrznej - BIG-FOOD standard 3,4 x 1,2	kpl.		
d.1.1	0208-04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Transport central wentylacyjnych agregatu chłodniczego na dach	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 7-24	Jednostka zewnętrzna AVW-96HKFH Seria H 380-415V HISENSE	kpl.		
d.1.1	0134-01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, pod jednostki zewnętrzne montowane na dachu	kpl.		
d.1.1	0208-05	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 7-08	Automatyka do Centrali wentylacyjnej HISENSE Moduł HZX-10 0 AC	ukł.		
d.1.1	0301-01	1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych typ Optima-NW-3S	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm w izolacji	m		
d.1.1	0235-04	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	kg		
d.1.1	0235-05	6	kg	6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu	szt.		
d.1.1	0240-06	2*2*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.1.1	0513-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.1	0514-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.1	0516-03	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek blaszanych na dachu - Na połaci dachowej instalacje freonową należy rozprowadzić zgodnie z rysunkową częścią opracowania w korytkach instalacyjnych (np. typu Baks) z blachy stalowej typu pełnego	m		
d.1.1	0705-08	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw zamkniętych od góry do korytek	m		
d.1.1	0705-09	poz.15	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych montowanych trwale do płyt betonowych umieszczonych na dachu lub przy pomocy wsporników systemowych (np. Big Foot) nienaruszających integralności pokrywy dachu.	szt.		
d.1.1	0701-04	poz.15	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2		UKŁAD N-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 88,1	m ² m ²	 88,10	
				RAZEM	88,10
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0115-02 D160 D100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 % 0,19 0,72	m ² m ² m ²	 0,19 0,72	
				RAZEM	0,91
20 d.1.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 53,11*1,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 63,73	
				RAZEM	63,73
21 d.1.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - dach 40,12*1,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 48,14	
				RAZEM	48,14
22 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość poz.21	m ² m ²	 48,14	
				RAZEM	48,14
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 500 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawienik sufitowy wyporowy+skrzynka przyłączna kwadratowa z przepustnicami DAV-R-Z-500-SB-9010-000-VM-BO+DAV-R-Z-500-SB-9010-000-VM-BO+SK-R-05-Z-500-VM-SV-DK1-GD0-VME0-ROB0-I0-237-098-S5 (Schako) 10+2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny ZWN o śr. 160 mm (RDJ KLIMA) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MWS MB 0500 0400 1500 100 3 SV 0000 M3 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. 125 mm 5,13	m ² m ²	 5,13	
				RAZEM	5,13
29 d.1.2	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		UKŁAD W-3			
30 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 60,69	m ² m ²	 60,69	
				RAZEM	60,69
31 d.1.3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 25,52*1,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 30,62	
				RAZEM	30,62
32 d.1.3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - dach 35,37*1,2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 42,44	
				RAZEM	42,44
33 d.1.3	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	42,44	
				RAZEM	42,44
34 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 600	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 500	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny ZWW o śr. 160 mm (RDJ KLIMA)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MWS MB 0500 0400 1500 100 3 SV 0000 M3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 600x200 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0153-04	Zaślepka 200 x 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. 125 mm	m ²		
		4,01	m ²	4,01	
				RAZEM	4,01
41 d.1.3	analiza indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		UKŁAD WY-3			
42 d.1.4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - 500x1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		26,27	m ²	26,27	
				RAZEM	26,27
1.5		Demontaż istniejącej wentylacji			
44 d.1.5	KNR-W 2-17 0322-01 R=50%	Demontaz centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.5	KNR 7-24 0153-03 R=50%	Demontaż agregatu wody lodowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.5	wycena indywidualna	Transport central wentylacyjnych agregatu chłodniczego z dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.5	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.5	KNR-W 4-02 40206-02	Demontaż podstaw dachowych	szt.		
		poz.47	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.5	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		(182)/2,2	m	82,73	
				RAZEM	82,73
50 d.1.5	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.5	KNR-W 4-02 40207-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.5	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
53 d.1.5	KNR-W 4-02 40204-04	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.6		Roboty budowlane			
1.6.1		Sufit podwieszany z krat			
54 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż oraz ponowny montaż krat prostych po wykonaniu prac wentylacyjnych - kraty z demontażu	m ²		
		5,8*17,5	m ²	101,50	
				RAZEM	101,50
55 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów nad kratami	m ²		
		poz.54	m ²	101,50	
				RAZEM	101,50
56 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian od stropu do wysokości krat	m ²		
		(5,8+17,5+2*5,8)*2*0,4	m ²	27,92	
				RAZEM	27,92
1.6.2		Fundamenty pod centrale wentylacyjne N3			
57 d.1. 6.2	KNR AT-38 0102-05 + KNR 9-27 0101-05 analogia	Zmycie pod ciśnieniem powierzchni tynków murów	m ²		
		1,0*3,5	m ²	3,50	
				RAZEM	3,50
58 d.1. 6.2	ZKNR C-2 0308-02 analogia	Zaizolowanie naprawionego postumentu (góry, boków oraz pasa przyległego połączy o szerokości około 0,5 m) za pomocą membrany w systemie SikaRoof - warstwa bazowa	m ²		
		poz.57*1,2	m ²	4,20	
				RAZEM	4,20
59 d.1. 6.2	ZKNR C-2 0303-09 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu poliuretanowej membrany hydroizolacyjnej Sikalastic-614 - wklejenie maty z włókna szklanego wzmacniającą membranę	m ²		
		poz.58	m ²	4,20	
				RAZEM	4,20
60 d.1. 6.2	ZKNR C-2 0308-02 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu poliuretanowej membrany hydroizolacyjnej Sikalastic-614 - warstwa nawierzchniowa	m ²		
		poz.58	m ²	4,20	
				RAZEM	4,20



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WENTYLACJA UKŁAD N3-W3 -SALA ZAJĘĆ/TEATR				
1.1		Centrale wentylacyjne i agregaty chłodnicze				
1 d.1. 1	KNR-W 2-17 0322-01	N3W3 - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Optima-NW-3S-P-WP-CHf-FW-D-33590/3590	szt.	1,00		
2 d.1. 1	KNR 7-08 0301-01	N3W3 - Automatyka i okablowanie Centrali wentylacyjnej - montaż	ukł.	1,00		
3 d.1. 1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje pod centrale - z elementów systemowych dla jednostki zewnętrznej - BIG-FOOD standard 3,4 x 1,2	kpl.	1,00		
4 d.1. 1	wycena indywidualna	Transport central wentylacyjnych agregatu chłodniczego na dach	kpl.	1,00		
5 d.1. 1	KNR 7-24 0134-01	Jednostka zewnętrzna AVW-96HKFH Seria H 380-415V HISENSE	kpl.	1,00		
6 d.1. 1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, pod jednostki zewnętrzne montowane na dachu	kpl.	1,00		
7 d.1. 1	KNR 7-08 0301-01	Automatyka do Centrali wentylacyjnej HISENSE Moduł HZX-10 0 AC	ukł.	1,00		
8 d.1. 1	wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych typ Optima-NW-3S	kpl.	1,00		
9 d.1. 1	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm w izolacji	m	6,00		
10 d.1. 1	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	kg	6,00		
11 d.1. 1	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu	szt.	8,00		
12 d.1. 1	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.	1,00		
13 d.1. 1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.	1,00		
14 d.1. 1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,00		
15 d.1. 1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek blaszanych na dachu - Na połaci dachowej instalacje freonową należy rozprowadzić zgodnie z rysunkową częścią opracowania w korytkach instalacyjnych (np. typu Baks) z blachy stalowej typu pełnego	m	4,00		
16 d.1. 1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw zamkniętych od góry do korytek	m	4,00		
17 d.1. 1	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych montowanych trwale do płyt betonowych umieszczonych na dachu lub przy pomocy wsporników systemowych (np. Big Foot) nienaruszających integralności pokrywy dachu.	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		UKŁAD N-3				
18 d.1. 2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	88,10		
19 d.1. 2	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	0,91		
20 d.1. 2	KNR 9-16 0104- 04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	63,73		
21 d.1. 2	KNR 9-16 0104- 04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - dach	m ² izolacji	48,14		
22 d.1. 2	KNR-W 2-16 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	48,14		
23 d.1. 2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.	1,00		
24 d.1. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 500	szt.	2,00		
25 d.1. 2	KNR-W 2-17 0139-04	Nawienik sufitowy wyporowy+skrzynka przyłączna kwadratowa z przepustnicami DAV-R-Z-500-SB-9010-000-VM-BO+DAV-R-Z-500-SB-9010-000-VM-BO+SK-R-05-Z-500-VM-SV-DK1-GD0-VME0-ROB0-IO-237-098-S5 (Schako)	szt.	12,00		
26 d.1. 2	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny ZWN o śr. 160 mm (RDJ KLIMA)	szt.	1,00		
27 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MWS MB 0500 0400 1500 100 3 SV 0000 M3	szt.	2,00		
28 d.1. 2	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. 125 mm	m ²	5,13		
29 d.1. 2	analiza indywi- dualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		UKŁAD W-3				
30 d.1. 3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	60,69		
31 d.1. 3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji	30,62		
32 d.1. 3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL # 80 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm - dach	m ² izolacji	42,44		
33 d.1. 3	KNR-W 2-16 0601-10	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m ²	42,44		
34 d.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 600	szt.	6,00		
35 d.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice stalowe prostokątne, 200 x 500	szt.	2,00		
36 d.1. 3	KNR-W 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny ZWW o śr. 160 mm (RDJ KLIMA)	szt.	1,00		
37 d.1. 3	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MWS MB 0500 0400 1500 100 3 SV 0000 M3	szt.	2,00		
38 d.1. 3	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne 600x200 mm	szt.	6,00		
39 d.1. 3	KNR-W 2-17 0153-04	Zaślepka 200 x 500 mm	szt.	2,00		
40 d.1. 3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. 125 mm	m ²	4,01		
41 d.1. 3	analiza indywi- dualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,00		

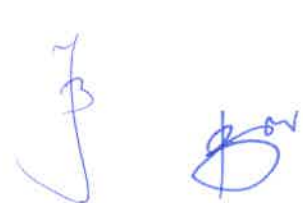


KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		UKŁAD WY-3				
42 d.1. 4	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - 500x1200 mm	szt.	1,00		
43 d.1. 4	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²	26,27		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Demontaż istniejącej wentylacji				
44	KNR-W 2-17 d.1. 0322-01 5 R=50%	Demontaż centrali wentylacyjnej	szt.	1,00		
45	KNR 7-24 0153- d.1. 03 5 R=50%	Demontaż agregatu wody lodowej	szt.	1,00		
46	d.1. wycena indywidualna	Transport central wentylacyjnych agregatu chłodniczego z dachu	kpl.	1,00		
47	KNR-W 4-02 d.1. 40213-01 5	Demontaż wentylatorów dachowych	szt.	2,00		
48	KNR-W 4-02 d.1. 40206-02 5	Demontaż podstaw dachowych	szt.	2,00		
49	KNR-W 4-02 d.1. 40201-02 5	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	82,73		
50	KNR-W 4-02 d.1. 40202-02 5	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	60,00		
51	KNR-W 4-02 d.1. 40207-03 5	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,00		
52	KNR-W 4-02 d.1. 40203-05 5	Demontaż kratek ze stali profilowanej z żaluzjami	szt.	18,00		
53	KNR-W 4-02 d.1. 40204-04 5	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	18,00		



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Roboty budowlane				
1.6.1		Sufit podwieszany z krat				
54 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1301-01	Demontaż oraz ponowny montaż krat prostych po wykonaniu prac wentylacyjnych - kraty z demontażu	m ²	101,50		
55 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów nad kratami	m ²	101,50		
56 d.1. 6.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian od stropu do wysokości krat	m ²	27,92		



KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6.		Fundamenty pod centrale wentylacyjne N3				
2						
57	KNR AT-38	Zmycie pod ciśnieniem powierzchni tynków murów	m ²	3,50		
d.1.	0102-05 + KNR					
6.2	9-27 0101-05					
	analogia					
58	ZKNR C-2	Zaizolowanie naprawionego postumentu (góry, boków oraz pasa przyległego pości o szerokości około 0,5 m) za pomocą membrany w systemie SikaRoof - warstwa bazowa	m ²	4,20		
d.1.	0308-02					
6.2	analogia					
59	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu poliuretanowej membrany hydroizolacyjnej Sikalastic-614 - wklejenie maty z włókna szklanego wzmacniającej membranę	m ²	4,20		
d.1.	0303-09					
6.2	analogia					
60	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu poliuretanowej membrany hydroizolacyjnej Sikalastic-614 - warstwa nawierzchniowa	m ²	4,20		
d.1.	0308-02					
6.2	analogia					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:




Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,6694		0,6694			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,0900		6,0900			
3.	Automatyka do Centrali wentylacyjnej HISENSE Moduł HZX-10 0 AC	kpl.	1,0000		1,0000			
4.	Automatyka zabudowana w centrali, panel PGD, sterownik Carel, przetwornik CO2, okablowanie fabryczne - dla centrali Optima-NW-3S-P-WP- CHF-FW-D-33590/3590	kpl.	1,0000		1,0000			
5.	Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar)	m ³	0,6600		0,6600			
6.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,5-0,55mm	kg	461,9580		461,9580			
7.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Opti- ma-NW-3S-P-WP-CHF-FW-D-3590/3590	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	czepnie powietrza ściennie prostokątne, typ A - 500x1200 mm	szt.	1,0000		1,0000			
9.	czyściwo bawełniane	kg	0,3800		0,3800			
10.	Drut do spaw.niepokryty SPG1 fi 0,8-6,0 mm	kg	0,0700		0,0700			
11.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	0,0250		0,0250			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	100 szt.	2,4360		2,4360			
13.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,0500		0,0500			
14.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	0,0390		0,0390			
15.	Farba silikatowa do stos.wewn. i zew. biały	dm ³	38,2321		38,2321			
16.	Jednostka zewnętrzna AVW-96HKFH Seria H 380-415V HISENSE	kpl.	1,0000		1,0000			
17.	kliny stalowe	kg	5,0000		5,0000			
18.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	3,0498		3,0498			
19.	Konstrukcja wsporcza z elementów systemo- wych dla jednostki zewnętrznej - BIG-FOOD standard 1,7,0 x 1,2	kpl.	1,0000		1,0000			
20.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i bla- chy"	kg	3,8200		3,8200			
21.	Konstrukcje podparć, pod jednostki zewnętrzne z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	193,8120		193,8120			
22.	Korytka kabł. 300H60 E-90	m	4,0000		4,0000			
23.	Kratka wentylacyjna ścienna KSH z kierownica- mi poziomymi, wymiar otworu montażowego 625/225 mm	szt	6,0000		6,0000			
24.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	63,9797		63,9797			
25.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	13,3977		13,3977			
26.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	0,4550		0,4550			
27.	masa betonowa B-20	m ³	0,0080		0,0080			
28.	mata z włókna szklanego Sika Reemat Premium	m ²	4,6200		4,6200			
29.	Materiały pomocnicze różne - pasta AMASAN czyszcząca do lutów miękkich, opak. 125 g	szt	0,1920		0,1920			
30.	Maty z lamelowe ze skalnej wełny mineralnej KLIMAFIX, samoprzylepna do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - grubość 40 mm	m ²	303,0610		303,0610			
31.	membrana Sikalastic-614	kg	4,5780		4,5780			
32.	membrana Sikalastic-614'	kg	6,0900		6,0900			
33.	Mydła techniczne	kg	0,3000		0,3000			
34.	Nawienik sufitowy wyporowy+skrzynka przyłąc- zna kwadratowa DAV-R-Z-500-SB-9010-000-VM- BO + SK-R-05-Z-500-VM-SV-DK0-GD0-VMEO- ROB0-IO-237-98-S5 (Schako)	szt.	12,0000		12,0000			
35.	Podpora dachowa uniwersalna z izolacją Big Fo- ot H!	kpl.	4,0000		4,0000			
36.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	22,7578		22,7578			
37.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	18,1000		18,1000			
38.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	4,1205		4,1205			
39.	Podstawowe uruchomienie nawilżacza o wiel- kości do 50 kg/h	szt	1,0000		1,0000			
40.	Pokrywa korytka BAKS - PKR 300	m	4,0000		4,0000			
41.	preparat Ceresit CT 98	kg	0,2800		0,2800			
42.	pręty okrągłe walcowane na gorąco	kg	88,2035		88,2035			
43.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne, 200 x 500	szt.	2,0000		2,0000			
44.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne, 200 x 600	szt.	6,0000		6,0000			
45.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe pros- tokątne, 225 x 525	szt.	2,0000		2,0000			
46.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, koło- we, typ B o śr. 160 mm'	szt	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	13,9231		13,9231			
48.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, elastyczne izolowane o śr. 125 mm	m ²	9,3228		9,3228			
49.	Przewód went. A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	90,7619		90,7619			
50.	Przewód went. B/I do fi 200mm z bl. ocynk.	m ²	0,4732		0,4732			
51.	Rura miedziana śr. 22,2 mm w izolacji	m	6,6000		6,6000			
52.	rura miedziana śr. 25,4/1.5 mm w izolacji	m	6,6000		6,6000			
53.	spirytus	dm ³	0,2500		0,2500			
54.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0320		0,0320			
55.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400		0,6400			
56.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	2,8000		2,8000			
57.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł. 80mm	kg	1,1200		1,1200			
58.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	68,7904		68,7904			
59.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	3,2500		3,2500			
60.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	630,6113		630,6113			
61.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow. 6m ³	m ³	1,6174		1,6174			
62.	tlen techniczny sprężony	m ³	16,2400		16,2400			
63.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne typ MWS MB 0500 0400 1500 100 3 SV 0000 M3 (Schako)	szt	4,0000		4,0000			
64.	Uruchomienie i regulacja central wentylacyjnych typ GOLD 04 - GOLD 20	kpl.	1,0000		1,0000			
65.	Uszczelka gum. do przew. prostok. 1000-2500mm	szt	183,6614		183,6614			
66.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	29,8729		29,8729			
67.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	4,1600		4,1600			
68.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 4500 - 7200mm	szt.	4,0800		4,0800			
69.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm	szt.	4,1600		4,1600			
70.	wkładki izolacyjne drewniane	szt.	4,0000		4,0000			
71.	Zaślepka 200 x 500 mm	szt	2,0000		2,0000			
72.	Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 160 mm	szt	1,0000		1,0000			
73.	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 160 mm	szt	1,0000		1,0000			
74.	materiały pomocnicze	zł						
75.	Koszty transportu	zł						
RAZEM								

Słownie:




Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	myjka ciśnieniowa	m-g	0,4165		
2.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	1,8116		
3.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	8,2224		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16,1910		
5.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	9,3684		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,7841		
7.	Spawarka inwertorowa do200A	m-g	146,8168		
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0378		
9.	Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	4,0000		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,8132		
				RAZEM	

Słownie:

