

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI W PRZEBUDOWYWANEJ SALI KONFERENCYJNEJ Nr 1 W BUDYNKU CAM Nr 5

ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. WOJSKA POLSKIEGO 1/5

INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJSCIE

ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. WOJSKA POLSKIEGO 1/5

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r)
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269) *

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie
 1. Projekt Techniczny wykonany przez Biuro Projektowe "DOMICIL" Marek Jagodziński, Biuro : Szczeci ul. Bronowicka 27
 2. Zlecenie Inwestora

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5
Instalacje wentylacji i klimatyzacji

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe wykonywane zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej :
 - * roboty ziemne
 - * roboty montażowo-instalacyjne
 - * próby i odbiory

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45331200-8		WEWNĘTRZNE INSTALACJE WENTYLACJI i KLIMATYZACJI			
1.1.1	45331210-1		Wentylacja			
1.1.1.1	45262100-2		Rusztowania			
1 d.1. 1.1. 1	KNR 2-02 1605-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.6	Rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/W/01 wyliczono w formacie DWG > 141.00+44.00+11.00	m ² m ²	 196.000	
					RAZEM	196.000
1.1.1.2	45331210-1		Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje			
1.1.1.2.1	45331210-1		Wywiew			
2 d.1. 1.1. z.o.3.3. 2.1	KNR 2-17 0103-03 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 200x100 mm > (0.200*2+0.100*2)*(8.50)*1.02 < przewody 300x200 mm > (0.300*2+0.200*2)*(16.00)*1.02	m ² m ² m ²	 5.202 16.320	
					RAZEM	21.522
3 d.1. 1.1. z.o.3.3. 2.1	KNR 2-17 0103-04 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 400x200 mm > (0.400*2+0.200*2)*(7.50)*1.02 < przewody 400x300 mm > (0.400*2+0.300*2)*(1.50)*1.02 < przewody 500x200 mm > (0.500*2+0.200*2)*(7.00)*1.02	m ² m ² m ² m ²	 9.180 2.142 9.996	
					RAZEM	21.318
4 d.1. 1.1. z.o.3.3. 2.1	KNR 2-17 0103-05 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 600x200 mm > (0.600*2+0.200*2)*(1.00)*1.02 < przewody 500x300 mm > (0.500*2+0.200*2)*3.14*(6.00+1.00)*1.02	m ² m ² m ²	 1.632 31.387	
					RAZEM	33.019
5 d.1. 1.1. z.o.3.3. 2.1	KNR 2-17 0103-06 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 700x300 mm > (0.700*2+0.300*2)*(1.00)*1.02	m ² m ²	 2.040	
					RAZEM	2.040
6 d.1. 1.1. z.o.3.3. 2.1	KNR 2-17 0115-02 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 200 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody Dn= 160 mm > 0.160*3.14*(15.00)*1.02	m ² m ²	 7.687	
					RAZEM	7.687

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-17 d.1. 0115-04 1.1. z.o.3.3. 2.1 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, dn= do 400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody Dn= 355 mm > $0.355*3.14*(5.00)*1.02$	m ² m ²	 5.685	 5.685
					RAZEM	5.685
8	KNR 9-16 d.1. 0105-02 1.1. 2.1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1000 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 200x100 mm > $(0.240*2+0.140*2)*(8.50)*1.02$ < przewody 300x200 mm > $(0.340*2+0.240*2)*(16.00)*1.02$	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 6.589 18.931	 18.931
					RAZEM	25.520
9	KNR 9-16 d.1. 0105-03 1.1. 2.1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 1500 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 400x200 mm > $(0.440*2+0.240*2)*(7.50)*1.02$ < przewody 400x300 mm > $(0.440*2+0.340*2)*(1.50)*1.02$ < przewody 500x200 mm > $(0.540*2+0.240*2)*(7.00)*1.02$	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 10.404 2.387 11.138	 11.138
					RAZEM	23.929
10	KNR 9-16 d.1. 0105-04 1.1. 2.1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - obwód kanałów do 2000 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 600x200 mm > $(0.640*2+0.240*2)*(1.00)*1.02$ < przewody 500x300 mm > $(0.540*2+0.240*2)*3.14*(6.00+1.00)*1.02$ < przewody 700x300 mm > $(0.740*2+0.340*2)*(1.00)*1.02$	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 1.795 34.975 2.203	 2.203
					RAZEM	38.973
11	KNR 9-16 d.1. 0110-01 1.1. 2.1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al - z udziałem kształtek - średnica kanałów do 200 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody Dn= 160 mm > $0.240*3.14*(15.00)*1.02$	m ² izolacji m ² izolacji	 11.530	 11.530
					RAZEM	11.530
12	KNR 9-16 d.1. 0110-03 1.1. 2.1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych : - o przekroju kołowym - samoprzylepną wełną mineralną gr. 40 mm z płaszczem z folii Al - średnica kanałów do 355 mm	m ² izolacji		

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody $D_n = 355 \text{ mm} > 0.435 * 3.14 * (5.00) * 1.02$	m ² izolacji	6.966	
					RAZEM	6.966
1.1.	45331210-1		Nawiew			
1.2.	2					
13	KNR 2-17 d.1. 0103-03 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 200x100 mm > $(0.200 * 2 + 0.100 * 2) * (8.50) * 1.02$ < przewody 200x150 mm > $(0.200 * 2 + 0.150 * 2) * (1.00) * 1.02$ < przewody 200x200 mm > $(0.200 * 2 + 0.200 * 2) * (1.00) * 1.02$ < przewody 250x200 mm > $(0.250 * 2 + 0.200 * 2) * (12.00) * 1.02$ < przewody 300x150 mm > $(0.300 * 2 + 0.150 * 2) * (5.50) * 1.02$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.202 0.714 0.816 11.016 5.049	
					RAZEM	22.797
14	KNR 2-17 d.1. 0103-04 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 400x200 mm > $(0.400 * 2 + 0.200 * 2) * (5.50) * 1.02$ < przewody 400x300 mm > $(0.400 * 2 + 0.300 * 2) * (3.50) * 1.02$ < przewody 500x200 mm > $(0.500 * 2 + 0.200 * 2) * (7.50) * 1.02$	m ² m ² m ² m ²	 6.732 4.998 10.710	
					RAZEM	22.440
15	KNR 2-17 d.1. 0103-05 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 600x200 mm > $(0.600 * 2 + 0.200 * 2) * (1.00) * 1.02$	m ² m ²	 1.632	
					RAZEM	1.632
16	KNR 2-17 d.1. 0103-06 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody 800x300 mm > $(0.800 * 2 + 0.300 * 2) * (1.00) * 1.02$	m ² m ²	 2.244	
					RAZEM	2.244
17	KNR 2-17 d.1. 0115-02 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, $d_n =$ do 200 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody $D_n = 160 \text{ mm} > 0.160 * 3.14 * (17.50) * 1.02$	m ² m ²	 8.968	
					RAZEM	8.968
18	KNR 2-17 d.1. 0115-04 1.1. z.o.3.3. 2.2 9903	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, $d_n =$ do 400 mm - z blachy stalowej ocynkowanej - z udziałem kształtek - w obiektach modernizowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < przewody $D_n = 355 \text{ mm} > 0.355 * 3.14 * (6.50) * 1.02$	m ² m ²	 7.390	
					RAZEM	7.390

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1. 1.1. 2.2	KNR 9-16 0105-02	SST-1.0.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izolacji		
		/	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al			
		SST-1.2.1	- z udziałem kształtek			
			- obwód kanałów do 1000 mm			
			Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto :			
			< przewody 200x100 mm > $(0.240*2+0.140*2)*(8.50)*1.02$	m ² izolacji	6.589	
	< przewody 200x150 mm > $(0.240*2+0.190*2)*(1.00)*1.02$	m ² izolacji	0.877			
	< przewody 200x200 mm > $(0.240*2+0.240*2)*(1.00)*1.02$	m ² izolacji	0.979			
	< przewody 250x200 mm > $(0.290*2+0.240*2)*(12.00)*1.02$	m ² izolacji	12.974			
	< przewody 300x150 mm > $(0.340*2+0.190*2)*(5.50)*1.02$	m ² izolacji	5.947			
				RAZEM	27.366	
20 d.1. 1.1. 2.2	KNR 9-16 0105-03	SST-1.0.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izolacji		
		/	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al			
		SST-1.2.1	- z udziałem kształtek			
			- obwód kanałów do 1500 mm			
	Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto :					
	< przewody 400x200 mm > $(0.440*2+0.240*2)*(5.50)*1.02$	m ² izolacji	7.630			
	< przewody 400x300 mm > $(0.440*2+0.340*2)*(3.50)*1.02$	m ² izolacji	5.569			
	< przewody 500x200 mm > $(0.540*2+0.240*2)*(7.50)*1.02$	m ² izolacji	11.934			
				RAZEM	25.133	
21 d.1. 1.1. 2.2	KNR 9-16 0105-04	SST-1.0.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izolacji		
		/	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al			
		SST-1.2.1	- z udziałem kształtek			
			- obwód kanałów do 2000 mm			
	Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto :					
	< przewody 600x200 mm > $(0.640*2+0.240*2)*(1.00)*1.02$	m ² izolacji	1.795			
	< przewody 800x300 mm > $(0.840*2+0.340*2)*(1.00)*1.02$	m ² izolacji	2.407			
				RAZEM	4.202	
22 d.1. 1.1. 2.2	KNR 9-16 0110-01	SST-1.0.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izolacji		
		/	- samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm z płaszczem z Al			
		SST-1.2.1	- z udziałem kształtek			
	- średnica kanałów do 200 mm					
	Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto :					
	< przewody Dn= 160 mm > $0.240*3.14*(17.50)*1.02$	m ² izolacji	13.452			
				RAZEM	13.452	
23 d.1. 1.1. 2.2	KNR 9-16 0110-03	SST-1.0.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych :	m ² izolacji		
		/	- o przekroju kołowym			
		SST-1.2.1	- samoprzylepną wełną mineralną gr. 40 mm z płaszczem z folii Al			
	- średnica kanałów do 400 mm					
	Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto :					

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< przewody Dn= 355 mm > 0.435*3.14*(6.50)*1.02	m ² izolacji	9.056	
					RAZEM	9.056
1.1.1.3	45331210-1		Osprzęt instalacji wentylacji mechanicznej			
24	KNR-W 2-d.1. 17 0130-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 250x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-d.1. 17 0130-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 300x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-d.1. 17 0154-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.1. 17 0154-03 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-d.1. 17 0154-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 400x300 mm l= 2000 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-d.1. 17 0154-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm - prostokątne 400x300 mm l= 1000 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-d.1. 17 0154-01 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 400x200 mm l= 2000 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-d.1. 17 0154-01 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 300x200 mm l= 750 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-d.1. 17 0154-01 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 250x200 mm l= 1000 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 d.1. 0155-02 1.1. 3	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Elastyczne tłumiki szumów do połączeń systemów wentylacyjnych Dn= 200 mm Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
34	KNR 2-17 d.1. 0131-04 1.1. z.o.3.3. 3 9903 analogia		Dyfuzor prostokątny/okrągły - 400x300/Dn= 355 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-d.1. 17 0130-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x200 - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-d.1. 17 0130-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200 - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-d.1. 17 0131-02 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm - Dn= 160 mm - montaż w obiektach modernizowanych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
38	KNR-W 2-d.1. 17 0146-03 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 800x300 mm - obiekty modernizowane Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR-W 2- d.1. 17 0146-03 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Wyrzutnia ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 700x300 mm - obiekty modernizowane Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.1. 17 0139-04 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Anemostaty (nawiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 396x396 mm - ze stali lakierowanej - V= 215 m3/h - wirowy z ruchomymi kierownicami - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy : kiewrownice z tworzywa sztucznego w układzie promienistym - obiekty modernizowane Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
41	KNR-W 2- d.1. 17 0139-04 1.1. z.o.3.3. 3 9902	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Anemostaty (wywiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 317x317 mm - ze stali lakierowanej - V= 220 m3/h - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy - obiekty modernizowane Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
42	KNR 2-15 d.1. 0120-03 1.1. analogia 3	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszanym - 400x400 mm - z zamkiem na klucz Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
43	KNR 2-15 d.1. 0120-03 1.1. analogia 3	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszanym - 600x1000 mm - z zamkiem na klucz Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.1. 0138-02 1.1. analogia 3		Osadzenie elementów rewizyjnych systemów wentylacyjnych : - kłapa rewizyjna 400x200 mm do czyszczenia w kanałach wentylacyjnych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 5.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
1.1. 1.4	45331210-1		Centrale wentylacyjne			

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 1.1. 4	KNR 2-17 0303-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż centrali wentylacyjnej z automatyką : - podwieszana 1600x1000x540 mm - grubość obudowy 50 mm - waga 1955 kg - króćce skierowane do przodu - wymiennik obrotowy, sprawność temp. do 80% - nagrzewnica elektryczna - silniki EC - filtry F7/M5 - automatyka sterująca zabudowana na centrali - sterownik ścienny systemowy - certyfikat Eurovent - przepustnice odcinające - analogia Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1. 45331200-8 1.5			Próby i uruchomienia instalacji wentylacji			
46 d.1. 1.1. 5	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 za- łożeń ogól- nych katalo- gu KNR 2-17	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Próba szczelności instalacji wentylacyjnej, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
			RAZEM 1.000			
1.1. 45331220-4 2			Klimatyzacja			
1.1. 45331220-4 2.1			Oprzewodowanie z kształtkami i izolacje			
47 d.1. 1.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociąg klimatyzacji w gruntach suchych kat. III-IV - z wydobyciem urobku łopata - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : 1.20*0.80*1.00	m ³ m ³	 0.960	 0.960
			RAZEM 0.960			
48 d.1. 1.2. 1	KNNR 4 1411-01	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Podsypka piaskowa gr.10 cm pod zewnętrzną instalację klimatyzacji Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Podsypki : 0.10*0.80*1.00	m ³ m ³	 0.080	 0.080
			RAZEM 0.080			
49 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2- 19 0306-08	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rury ochronne PCW Dn= 160 mm - dla rurociągu klimatyzacji Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : 1.00	m m	 1.000	 1.000
			RAZEM 1.000			
50 d.1. 1.2. 1	KNNR 11 0501-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Obsypka z zagęszczeniem rurociągu piaskiem (grubość = fi rury + 30 cm obsypki nad rurą)	m ³		

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Obsypki : 0.46*0.80*1.00 Minus objętość rurociągów : < Dn= 160 mm > 0.08*0.08*3.14*1.00*-1	m ³	0.368	
					RAZEM	0.348
51	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Oznakowanie trasy rurociągu klimatyzacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : 1.00	m		
				m	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m Wg projektu technicznego Do obliczeń przyjęto : Wykop : 1.20*0.80*1.00 Minus podsypka i obsypka 0.10*0.80*1.00*-1 0.46*0.80*1.00*-1	m ³		
				m ³	0.960	
				m ³	-0.080	
				m ³	-0.368	
					RAZEM	0.512
53	KNNR 4 d.1. 0305-01 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 9,52 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00+5.00 18.00+25	m		
				m	6.000	
				m	43.000	
					RAZEM	49.000
54	KNNR 4 d.1. 0305-03 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 15,88 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 25.00	m		
				m	25.000	
					RAZEM	25.000
55	KNNR 4 d.1. 0305-04 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 19,05 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00+5.00	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.1. 0305-05 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Rurociągi w instalacjach freonu miedziane, preizolowane o połączeniach lutowanych fi= 22,22 mm na ścianach w budynkach - instalacja klimatyzacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 18.00	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
57	KNR 7-24 d.1. 0513-05 1.2. 1	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji freonowych Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto :	kpl.		

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.00*3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1. 1.2. 1	KNR 7-24 0514-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.1. 1.2. 1	KNR 7-24 0515-05	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
60 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2- 15 0110-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 32 mm - na ścianach w budynkach Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 35.00	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
61 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Instalacja odwodnienia klimatyzatorów - rurociągi z rur PP fi= 40 mm - na ścianach w budynkach Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 16.00	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
62 d.1. 1.2. 1	KNR 0-35 0112-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne - pompki skroplin - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.1.	45331220-4		Osprzęt instalacji klimatyzacji			
2.2						
63 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 17 0212-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 17 0303-01 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatorów - działająca w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilanie prądem 3x380V, 50 Hz - Q chł= 26,00 kW - Q ogrz= 28,50 - Nel= 9,83W/380V - zakres pracy -25° ÷ 55°C - zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 1.2. 2	KNNR 4 0431-07	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Montaż jednostki Wewnętrznej klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom ciśnienia akustycznego 31/34 dB - Q chł= 9,0 kW - Q ogrz= 10,0 kW - Nel= 75 W/220V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : 1.00*3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.1. 45331200-8 2.3			Próby i uruchomienia instalacji klimatyzacji		RAZEM	3.000
66 d.1. 1.2. 3	Analiza własna w oparciu o tab.9904 pkt.3,4 za- łożeń ogól- nych katalo- gu KNR 2-17	SST- 1.0.0 / SST- 1.2.1	Próba szczelności instalacji klimatyzacji, rozruch próbny instalacji wentylacyjnej z dokonaniem regulacji - 3,50% wartości instalacji Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < wg tab.9904 KNR 2-17 na roboty wentylacyjne przyjmuje się 3,50% wartości robót > 1.00 < kpl. >	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.1. 45000000-7 3			Roboty budowlane		RAZEM	1.000
1.1. 45223100-7 3.1			Nadproża stalowe			
67 d.1. 1.3. 1	KNR-W 4- 01 0331-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.0.1	Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla przeprowadzenia instalacji wentylacji i klimatyzacji Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 > 0.50*0.79*0.30*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*0.80*0.50*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*0.88*0.30*1 < dla 2xINP 100 > 0.25*0.80*0.50*1 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.35*0.30*3 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.40*0.30*2 < dla 2xINP 80 > 0.42*0.40*0.30*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.118 0.200 0.132 0.100 0.132 0.101 0.050	 0.833
1.1. 45000000-7 3			Roboty budowlane		RAZEM	0.833
68 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0333-21	SST- 1.0.0 / SST- 1.0.1	Przebiecie otworów w stropie dla przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych - Dn= 100 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < piwnica 100 mm > 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.1. 45000000-7 3			Roboty budowlane		RAZEM	1.000
69 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0333-11	SST- 1.0.0 / SST- 1.0.1	Przebiecie otworów w ścianie dla przeprowadzenia przewodów wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych - Dn= 125 mm Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < parter 125 mm > 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.1. 45000000-7 3			Roboty budowlane		RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR BC-02 d.1. 0212-01 + 1.3. KNR BC-02 1 0212-03 analogia	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Poduszka z zaprawy montażowej pod projektowane nadproża stalowe Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 > 0.50*0.30*2*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*0.30*2*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*0.30*2*1 < dla 2xINP 100 > 0.25*0.30*2*1 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.30*2*3 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.30*2*2 < dla 2xINP 80 > 0.42*0.30*2*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.300 0.300 0.300 0.150 0.756 0.504 0.252	
					RAZEM	2.562
71	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 4x100 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem ceglami Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 > 1.40*4*1 < dla 4xINP 100 > 1.25*4*1 < dla 4xINP 100 > 1.40*4*1	m m m m	 5.600 5.000 5.600	
					RAZEM	16.200
72	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 2x100 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem ceglami Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 2xINP 100 > 1.25*2*1	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
73	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Ułożenie nadproży z dwuteowników stalowych St3S 3x80 - w ścianach istniejących z wyszpaldowaniem ceglami Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 3xINP 80 > 0.80*3*5 < dla 3xINP 80 > 0.90*3*1	m m m	 12.000 2.700	
					RAZEM	14.700
74	KNR 4-03 d.1. 1017-14 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Wiercenie otworów w nadprożach stalowych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 - 1.40 > 3*4*1 < dla 4xINP 100 - 1.25 > 3*4*1 < dla 4xINP 100 - 1.40 > 3*4*1 < dla 2xINP 100 - 1.25 > 3*2*1 < dla 3xINP 80 - 0.80 > 2*3*5 < dla 3xINP 80 - 0.90 > 2*3*1	otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw.	 12.000 12.000 12.000 6.000 30.000 6.000	
					RAZEM	78.000
75	KNP 16 d.1. 0223-01.01 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Skręcenie śrubami nadproży stalowych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 - 1.40 > 3*1 < dla 4xINP 100 - 1.25 > 3*1 < dla 4xINP 100 - 1.40 > 3*1 < dla 2xINP 100 - 1.25 > 3*1 < dla 3xINP 80 - 0.80 > 2*5 < dla 3xINP 80 - 0.90 > 2*3*1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 3.000 3.000 10.000 6.000	
					RAZEM	28.000

PRZEDMIAR

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AT-32 d.1. 0501-07 1.3. analogia 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.4	Podbicie klinami i wypełnienie zaprawą montażową systemową - między wierzchnia powierzchnią wymianu a powierzchnia stropu Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 > 0.50*1.40*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*1.25*1 < dla 4xINP 100 > 0.50*1.40*1 < dla 2xINP 100 > 0.25*1.25*1 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.80*5 < dla 3xINP 80 > 0.42*0.90*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.700 0.625 0.700 0.312 1.680 0.378	
					RAZEM	4.395
77	KNR 4-01 d.1. 0203-07 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.3	Osiatkowanie i obetonowanie nadproży stalowych po ich ułożeniu - w ścianach murowanych Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < dla 4xINP 100 > 0.11*0.055*1.40*4*1 < dla 4xINP 100 > 0.11*0.055*1.25*4*1 < dla 4xINP 100 > 0.11*0.055*1.40*4*1 < dla 2xINP 100 > 0.11*0.055*1.25*2*1 < dla 3xINP 80 > 0.09*0.046*0.80*3*5 < dla 3xINP 80 > 0.09*0.046*0.90*3*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.034 0.030 0.034 0.015 0.050 0.011	
					RAZEM	0.174
78	KNR AT-43 d.1. 0209-03 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.5	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,50 mm na konstrukcji metalowej, pokrycie trójwarstwowe, - odporność ogniowa EI 60 (REI 60) Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/W/01 wyliczono w formacie DWG > 141.00+44.00+11.00	m ² m ²	 196.000	
					RAZEM	196.000
79	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1.3. 1	SST-1.0.0 / SST-1.0.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Wg projektu techniczno-wykonawczy : Do obliczeń przyjęto : < wg rys. Nr PT/W/01 wyliczono w formacie DWG > 141.00+44.00+11.00	m ² m ²	 196.000	
					RAZEM	196.000
1.1.	45222300-2		Zabezpieczenie p.poż			
80	wycena d.1. włas- na 1.3. 2	SST-1.0.0 / SST-1.2.1	Zabezpieczenie przejść przez przeszkody budowlane masą ognioodporną. Wg projektu technicznego : Do obliczeń przyjęto : < otwory okrągłe > 4.00 < otwory prostokątne > 10.00*2	kpl kpl kpl	 4.000 20.000	
					RAZEM	24.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	1660.4526	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacja wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00
2.	Anemostaty (nawiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 498x498 mm - ze stali lakierowanej - V= 330 ÷ 340 m3/h - wirowy z ruchomymi kierownicami - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panek czołowy kwadratowy : kiewrownice z tworzywa sztucznego w układzie promienistym	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
3.	Anemostaty (wywiewniki) kwadratowe o obwodzie do 2000 mm - 317x317 mm - ze stali lakierowanej - V= 350 m3/h - ze skrzynką rozprężną stalową z króćcem okrągłym fi= 200 mm - panel czołowy kwadratowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
4.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	3.6900		3.6900	0.00	0.00
5.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.0216		0.0216	0.00	0.00
6.	Beton C 20/25	m ³	0.1775		0.1775	0.00	0.00
7.	Cegła budowlana pełna	szt	267.2000		267.2000	0.00	0.00
8.	Cement CEM I "32,50"	t	0.1730		0.1730	0.00	0.00
9.	Centrala wentylacyjna z automatyką : - podwieszana 1600x1000x540 mm - grubość obudowy 50 mm - waga 1955 kg - króćce skierowane do przodu - wymiennik obrotowy, sprawność temp. do 80% - nagrzewnica elektryczna - silniki EC - filtry F7/M5 - automatyka sterująca zabudowana na centrali - sterownik ścienny systemowy - certyfikat Eurovent - przepustnice odcinające - analogia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 800x300 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	Część górna wieszaka noniuszowego	szt.	268.5200		268.5200	0.00	0.00
12.	Czyściwo bawełniane	kg	3.3000		3.3000	0.00	0.00
13.	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m ³	0.0020		0.0020	0.00	0.00
14.	Dwuteownik stalowy St3S IPN 100	kg	453.7000		453.7000	0.00	0.00
15.	Dwuteownik stalowy St3S IPN 80	kg	33.5200		33.5200	0.00	0.00
16.	Dyfuzor prostokątny/okrągły - 400x300/Dn= 355 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Elastyczny tłumik szumów do połączeń systemów wentylacyjnych fi= 200 mm l= 0,60 m	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
18.	Farba emulsyjna	dm ³	54.0960		54.0960	0.00	0.00
19.	Freon ekologiczny	kg	6.7100		6.7100	0.00	0.00
20.	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora : - kasetowa, podstropowa - w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilania prądem 220 ÷ 240 V, 50 Hz - ze steronikiem ściennym przewodowym - poziom ciśnienia akustycznego 31/34 dB - Q chl= 9,0 kW - Q ogrz= 10,0 kW - Nel= 75 W/220V - systemowa, zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	Jednostka zewnętrzna -klimatyzatorów - działająca w systemie VRF - z pompa ciepła - zasilanie prądem 3x380V, 50 Hz - Q chl= 26,00 kW - Q ogrz= 28,50 - Nel= 9,83W/380V - zakres pracy -25° ÷ 55°C - zgodna z dokumentacją projektową	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
22.	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	535.0800		535.0800	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacja wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
23.	Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 250x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
24.	Kłapa odcinająca p.poż. - prostokątna 300x200 mm - sterowana wyzwalaczem termicznym - do montażu poziomego w przegrodach - klasa EI 60 - montaż w obiektach modernizowanych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
25.	Kłapa rewizyjna 400x200 mm do czyszczenia w kanałach wentylacyjnych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
26.	Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszonym - 400x400 mm - z zamkiem na klucz	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
27.	Kłapa rewizyjna do montażu w suficie G-K podwieszonym - 600x1000 mm - z zamkiem na klucz	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
28.	Kliny stalowe	kg	21.9750		21.9750	0.00	0.00
29.	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
30.	Kotwy metalowe	szt.	556.6400		556.6400	0.00	0.00
31.	Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 32 mm	szt.	19.9500		19.9500	0.00	0.00
32.	Kształtki ciśnieniowe PP Dn= 40 mm	szt.	7.0400		7.0400	0.00	0.00
33.	Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	8.3275		8.3275	0.00	0.00
34.	Kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	6.5375		6.5375	0.00	0.00
35.	Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	22.6027		22.6027	0.00	0.00
36.	Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	22.3166		22.3166	0.00	0.00
37.	Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	17.6720		17.6720	0.00	0.00
38.	Kształtki wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2.1848		2.1848	0.00	0.00
39.	Łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	864.3600		864.3600	0.00	0.00
40.	Łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	31.3600		31.3600	0.00	0.00
41.	Masa szpachlowa systemowa	kg	154.8400		154.8400	0.00	0.00
42.	Masa szpachlowa wykończeniowa systemowa	kg	21.5600		21.5600	0.00	0.00
43.	Metalizowana taśma PCW	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00
44.	Mydło maziste	kg	2.1000		2.1000	0.00	0.00
45.	Piasek	m ³	1.0355		1.0355	0.00	0.00
46.	Płyty gipsowo-kartonowe wodo i ogniochronne gr. 12,5 mm	m ²	605.6400		605.6400	0.00	0.00
47.	Płyty komunikacyjne długie	m ²	0.0588		0.0588	0.00	0.00
48.	Płyty komunikacyjne krótkie	m ²	0.0392		0.0392	0.00	0.00
49.	Płyty pomostowe robocze	m ²	3.3124		3.3124	0.00	0.00
50.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	62.0763		62.0763	0.00	0.00
51.	Podpory kanałów wentylacyjnych Dn= do 200 mm	szt.	30.8286		30.8286	0.00	0.00
52.	Podpory kanałów wentylacyjnych Dn= do 400 mm	szt.	2.6150		2.6150	0.00	0.00
53.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	14.4093		14.4093	0.00	0.00
54.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	6.0600		6.0600	0.00	0.00
55.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	8.3140		8.3140	0.00	0.00
56.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
57.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	8.5046		8.5046	0.00	0.00
58.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
59.	Podpory kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.5569		0.5569	0.00	0.00
60.	Pompka skroplin, zgodna z dokumentacją projektową	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
61.	Pręt gwintowany M 16/410 z podkładkami i nakrętkami	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
62.	Profil CD 60	m	740.8800		740.8800	0.00	0.00
63.	Profil UD 30	m	246.9600		246.9600	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Swinoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
64.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. do 200 mm - Dn= 160 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
65.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 250x200	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
66.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1200 mm - 300x200	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
67.	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	8.6606		8.6606	0.00	0.00
68.	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm	m ²	6.7990		6.7990	0.00	0.00
69.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	23.4891		23.4891	0.00	0.00
70.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	23.1917		23.1917	0.00	0.00
71.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	18.3650		18.3650	0.00	0.00
72.	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2.2705		2.2705	0.00	0.00
73.	Rozruch i próby klimatyzacji	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00
74.	Rozruch i próby wentylacji	kpl.	0.0350		0.0350	0.00	0.00
75.	Rura stalowa fi= 25,00x260 mm	m	4.5000		4.5000	0.00	0.00
76.	Rury Cu preizolowane fi= 15,88 mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00
77.	Rury Cu preizolowane fi= 19,05 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00
78.	Rury Cu preizolowane fi= 22,22 mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00
79.	Rury Cu preizolowane fi= 9,52 mm	m	50.9600		50.9600	0.00	0.00
80.	Rury osłonowe z PCW Dn= 160 mm	m	1.0200		1.0200	0.00	0.00
81.	Rury PP ciśnieniowe Dn= 32 mm	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00
82.	Rury PP ciśnieniowe Dn= 40 mm	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00
83.	Siatka tkana Rabitza	m ²	3.6540		3.6540	0.00	0.00
84.	Spirytus	dm ³	0.7500		0.7500	0.00	0.00
85.	Syfon do skroplin	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
86.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	84.0284		84.0284	0.00	0.00
87.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1045.0527		1045.0527	0.00	0.00
88.	Taśma spoinowa systemowa	m	288.1200		288.1200	0.00	0.00
89.	Tlen techniczny sprężony	m ³	4.5000		4.5000	0.00	0.00
90.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm - prostokątne 400x300 mm l= 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 250x200 mm l= 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
92.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 300x200 mm l= 500 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
93.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - prostokątne 500x250 mm l= 2000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
94.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 400x300 mm l= 2000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
95.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
96.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - prostokątne 600x200 mm l= 1500 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
97.	Uchwyty do rurociągów PCV fi= 32 mm	szt.	36.7500		36.7500	0.00	0.00
98.	Uchwyty do rurociągów PCV fi= 40 mm	szt.	14.7200		14.7200	0.00	0.00
99.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 15,88 mm	szt.	22.2500		22.2500	0.00	0.00
100.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 19,05 mm	szt.	4.4400		4.4400	0.00	0.00
101.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 22,22 mm	szt.	10.0800		10.0800	0.00	0.00
102.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 9,52 mm	szt.	49.4900		49.4900	0.00	0.00
103.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	89.2348		89.2348	0.00	0.00
104.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	58.1472		58.1472	0.00	0.00
105.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	28.4148		28.4148	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacja wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
106.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2500 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00
107.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1.5851		1.5851	0.00	0.00
108.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	5.2000		5.2000	0.00	0.00
109.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	38.2400		38.2400	0.00	0.00
110.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	88.5708		88.5708	0.00	0.00
111.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm	szt.	17.5872		17.5872	0.00	0.00
112.	Wetna mineralna samoprzylepna gr. 40 mm z płaszczem z folii Al	m ²	207.8311		207.8311	0.00	0.00
113.	Wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	268.5200		268.5200	0.00	0.00
114.	Wkręt TN 25	szt.	2156.0000		2156.0000	0.00	0.00
115.	Wkręt TN 45	szt.	7252.0000		7252.0000	0.00	0.00
116.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym	kg	0.0100		0.0100	0.00	0.00
117.	Woda	m ³	0.2136		0.2136	0.00	0.00
118.	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 2060 mm - 700x300 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
119.	Zabezpieczenie przejść w stropie masą ognioodporną.	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
120.	Zaprawa montażowa systemowa	kg	52.7400		52.7400	0.00	0.00
121.	Zaprawa montażowa systemowa	kg	260.0430		260.0430	0.00	0.00
122.	Zaprawa warstwy sczepnej	kg	5.2009		5.2009	0.00	0.00
123.	Złączki kielichowe miedziane fi= 15,88 mm	szt.	23.7500		23.7500	0.00	0.00
124.	Złączki kielichowe miedziane fi= 19,05 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00	0.00
125.	Złączki kielichowe miedziane fi= 22,22 mm	szt.	15.3000		15.3000	0.00	0.00
126.	Złączki kielichowe miedziane fi= 9,52 mm	szt.	44.1000		44.1000	0.00	0.00
127.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Zmiana instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w przebudowywanej sali konferencyjnej Nr 1 w budynku CAM Nr 5 w Świnoujściu - instalacje wentylacji klimatyzacji

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka elektryczna	m-g	1.0020	0.00	0.00
2.	Rusztowanie rurowe	m-g	35.0840	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	20.6935	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.6500	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0307	0.00	0.00
6.	Środek transportowy	m-g	7.7353	0.00	0.00
7.	Wyciąg	m-g	12.0505	0.00	0.00
8.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.0616	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy	m-g	0.8100	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł