
Przedmiar, kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLATKI SCHODOWEJ BOCZNEJ PRZY WIELKIEJ ZBROJOWNI - NAPOWIETRZANIE
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, TARG WĘGLOWY 6
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-836 GDAŃSK, TARG WĘGLOWY 6
BRANŻA : Wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Chełstowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marcin Keler
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 240.5	m ² m ²	240.500	
				RAZEM	240.500
2	KNR 2-17 0138-05	Krata nawiewna 1200x1200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-17 0130-08	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 1200x600/[KW1/24I/WK2d/0/V]/WK2 (okno z siłownikiem 24V na 3 piętrze - wg projektu i wyceny architektury) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-17 0138-05	Kratka rastrowa 1200x600 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-17 0208-03	Zespół nawiewny BSH typ: RDS 800/4/15,0 V=30000m ³ /h, dPtot=950Pa silnik: 15,0kW, 400V, 50Hz Szafa zasilająca RSA-DEKA, czujnik dymu, czujnik wyzwalania ręcznego, czujnik wiatru i deszczu, przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02 1220-03	Świetlik dachowy ze zintegrowaną samoczynną kłapą nadciśnieniową i siłownikiem ze sprężyną powrotną BSH typ: DEK(A)-V 800/1000- LK1 1200/1500 (montaż świetlika w gotowym otworowaniu) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-02 2001-01 analogia	Zabudowa ppoż. przejść p-poż i kanału wentylacyjnego w korytarzu 1 piętra (zabudowa p-poż kanałów went na klatce schodowej wg projektu i oferty architektury) 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1200x900 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1600x900 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1000x900 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 720x600 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-35 0215-06	Zawory termostatyczne CosmoHEAD 4V prod. CosmoLine. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 0-35 0218-02	Zestawy przyłączeniowe do grzejników prod. CosmoBLOCK 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	analiza indywidualna	Rozruch i uruchomienie instalacji RDS-DEKA przez producenta systemu BSH-KLIMA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 240.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ²	r-g	243.4582				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.61m ² /m ²	m ²	146.7050				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.43m ² /m ²	m ²	103.4150				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt./m ²	szt.	31.2650				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.34szt./m ²	szt.	81.7700				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.00011kg/m ²	kg	0.0265				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.27kg/m ²	kg	64.9350				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	19.2400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-17 0138-05	Krata nawiewna 1200x1200 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.3*0.955=6.0165r-g/szt.	r-g	12.0330				
2*		-- M -- Krata nawiewna 1200x1200 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 2.08szt./szt.	szt.	4.1600				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.006kg/szt.	kg	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-17 0130-08	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 1200x600/[KW1/24I/WK2d/0V]/WK2 (okno z siłownikiem 24V na 3 piętrze - wg projektu i wyceny architektury) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7*0.955=6.685r-g/szt.	r-g	20.0550				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/P 1200x600/[KW1/24I/WK2d/0/V]/WK2 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3600 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm 4szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.00107kg/szt.	kg	0.0032				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 3.83kg/szt.	kg	11.4900				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-17 0138-05	Kratka rastrowa 1200x600 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.5*0.955=4.2975r-g/szt.	r-g	12.8925				
2*		-- M -- Kratka rastrowa 1200x600 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 1.6szt./szt.	szt.	4.8000				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.0090				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-17 0208-03	Zespół nawiewny BSH typ: RDS 800/4/15,0 V=30000m3/h, dPtot=950Pa silnik: 15,0kW, 400V, 50Hz Szafa zasilająca RSA-DEKA, czujnik dymu, czujnik wyzwalania ręcznego, czujnik wiatru i deszczu, przycisk przewietrzania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9*0.955=8.595r-g/szt.	r-g	8.5950				
2*		-- M -- Zespół nawiewny BSH typ: RDS 800/4/15,0 V=30000m3/h, dPtot=950Pa silnik: 15,0kW, 400V, 50Hz Szafa zasilająca RSA-DEKA, czujnik dymu, czujnik wyzwalania ręcznego, czujnik wiatru i deszczu, przycisk przewietrzania 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0.88m2/szt.	m2	0.8800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.41kg/szt.	kg	0.4100				
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
7*		Żuraw samochodowy 20m-g/szt.	m-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 1220-03	Światlik dachowy ze zintegrowaną samoczynną klapą nadciśnieniową i siłownikiem ze sprężyną powrotną BSH typ: DEK(A)-V 800/1000- LK1 1200/1500 (montaż światlika w gotowym otworowaniu) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.358576r-g/szt	r-g	28.7172				
2*		-- M -- Światlik dachowy ze zintegrowaną samoczynną klapą nadciśnieniową i siłownikiem ze sprężyną powrotną BSH typ: DEK(A)-V 800/1000- LK1 1200/1500 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.078*1.44=0.11232dm ³ /szt	dm ³	0.2246				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.074*1.44=0.10656dm ³ /szt	dm ³	0.2131				
5*		elektrody 0.007848[100 szt.]/szt	100 szt.	0.0157				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5256*1.44=0.756864m-g/szt	m-g	1.5137				
8*		środek transportowy 0.0086*1.44=0.012384m-g/szt	m-g	0.0248				
9*		Żuraw samochodowy 2m-g/szt	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-17 0134-06	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm z siłownikiem 24V obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/szt.	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 4600 mm z siłownikiem 24V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 1.01szt./szt.	szt.	1.0100				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 2.04szt./szt.	szt.	2.0400				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.00107kg/szt.	kg	0.0011				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 2.99kg/szt.	kg	2.9900				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.43m-g/szt.	m-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-17 0143-06	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.45*0.955=12.84475r-g/szt.	r-g	12.8448				
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.5000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	3.1200				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm 2.47kg/szt.	kg	2.4700				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
9*		Żuraw samochodowy 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-17 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.93*0.955=6.61815r-g/szt.	r-g	6.6182				
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.5000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	3.1200				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 1.64kg/szt.	kg	1.6400				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.29m-g/szt.	m-g	0.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-02 2001-01 analogia	Zabudowa ppoż. przejść p-pož i kanału wentylacyjnego w korytarzu 1 piętra (zabudowa p-pož kanałów went na klatce schodowej wg projektu i oferty architektury) obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2806r-g/m ²	r-g	5.1224				
2*		-- M -- płyty ppoż. 1m ² /m ²	m ²	4.0000				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00545t/m ²	t	0.0218				
4*		papa asfaltowa na tekturze 0.0294m ² /m ²	m ²	0.1176				
5*		woda 0.00354m ³ /m ²	m ³	0.0142				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.009m-g/m ²	m-g	0.0360				
8*		wyciąg 0.108m-g/m ²	m-g	0.4320				
9*		środek transportowy 0.1135m-g/m ²	m-g	0.4540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1200x900 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/szt.	r-g	8.8800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1200-900 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1600x900 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1600-900 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 1000x900 obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/szt.	r-g	6.6600				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-900 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki PLAN MULTI COSMO -11PM 720x600 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/szt.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 720-600 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-35 0215-06	Zawory termostatyczne CosmoHEAD 4V prod. CosmoLine. obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Zawory termostatyczne CosmoHEAD 4V prod. CosmoLine. 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 0-35 0218-02	Zestawy przyłączeniowe do grzejników prod. CosmoBLOCK obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	11.1600				
2*		-- M -- Zestawy przyłączeniowe do grzejników prod. CosmoBLOCK 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*		kołnierze okrągłe, tulejowe (z piastą), z brązu, do śr.nom. zaworu 15 mm 2szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm 2szt./szt.	szt.	18.0000				
5*		śruby stalowe średniokładne sześciokątne 0.28kg/szt.	kg	2.5200				
6*		nakrętki stalowe średniokładne sześciokątne 0.09kg/szt.	kg	0.8100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładki stalowe okrągłe 0.03kg/szt.	kg	0.2700				
8*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm 4szt/szt.	szt	36.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	analiza indywidualna	Rozruch i uruchomienie instalacji RDS-DEKA przez producenta systemu BSH-KLIMA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozruch i uruchomienie BSH-KLIMA 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Zespół nawiewny BSH typ: RDS 800/4/15,0 V=30000m ³ /h, dPtot=950Pa silnik: 15,0kW, 400V, 50Hz Szafa zasila- jąca RSA-DEKA, czujnik dymu, czujnik wyzwalania ręcznego, czujnik wiatru i deszczu, przycisk przewietrza- nia	szt	1.0000		1.0000							
2.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowa- nej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500							
3.	Światlik dachowy ze zintegrowaną sa- moczynną klapą nadciśnieniową i siłownikiem ze sprę- Syną powrotną BSH typ: DEK(A)-V 800/1000- LK1 1200/ 1500	szt	2.0000		2.0000							
4.	elektrody	100 szt.	0.0157		0.0157							
5.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400							
6.	ściągnące śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym M16- A/0.63 z uchwytem widełkowym stalo- wym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	6.2400		6.2400							
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2246		0.2246							
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2131		0.2131							
9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	kg	0.0307		0.0307							
10.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0218		0.0218							
11.	płyty ppoż.	m ²	4.0000		4.0000							
12.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	0.1176		0.1176							
13.	woda	m ³	0.0142		0.0142							
14.	kołnierze okrągłe, tulejowe (z piastą), z brązu, do śr.nom. zaworu 15 mm	szt.	18.0000		18.0000							
15.	Zawory termostaticzne CosmoHEAD 4V prod. CosmoLine.	szt.	9.0000		9.0000							
16.	Zestawy przyłączeniowe do grzejni- ków prod. CosmoBLOCK	szt.	9.0000		9.0000							
17.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1600-900 mm	szt.	1.0000		1.0000							
18.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1200-900 mm	szt.	4.0000		4.0000							
19.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-900 mm	szt.	3.0000		3.0000							
20.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 720-600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
21.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	146.705 0		146.705 0							
22.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	103.415 0		103.415 0							
23.	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/ P 1200x600/[KW1/241/WK2d/0/V]/ WK2	szt.	3.0000		3.0000							
24.	Przepustnice wielopłaszczyznowe sta- lowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 4600 mm z sił- ownikiem 24V	szt.	1.0000		1.0000							
25.	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
26.	czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Krata nawiewna 1200x1200	szt.	2.0000		2.0000							
28.	Kratka rastrowa 1200x600	szt.	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	32.2750		32.2750							
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3600 mm	szt.	6.0000		6.0000							
31.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	93.8200		93.8200							
32.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm	szt.	13.0500		13.0500							
33.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm	szt	36.0000		36.0000							
34.	nakrętki stalowe średniokładne sześciokątne	kg	0.8100		0.8100							
35.	podkładki stalowe okrągłe	kg	0.2700		0.2700							
36.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.0500		2.0500							
37.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	79.4150		79.4150							
38.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	2.4700		2.4700							
39.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0210		0.0210							
40.	śruby stalowe średniokładne sześciokątne	kg	2.5200		2.5200							
41.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	m ²	0.8800		0.8800							
42.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt.	18.0000		18.0000							
43.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25.0000		25.0000							
44.	rozruch i uruchomienie BSH-KLIMA	kpl.	1.0000		1.0000							
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy	m-g	24.5000		
2.	wyciąg	m-g	0.4320		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.9300		
4.	środek transportowy	m-g	0.4788		
5.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0360		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5137		
				RAZEM	

Słownie: