
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO - WENTYLACJA I KLIMATYZACJA
ADRES INWESTYCJI : 44-293 GASZOWICE, UL. RYDUŁTOWSKA 1, DZ. NR 1675/69, 1679/69
INWESTOR : GMINA GASZOWICE
ADRES INWESTORA : 44-293 GASZOWICE, UL. RYDUŁTOWSKA 2
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ŁUCJAN ŁUKOSZEK
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2017R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WENTYLACJA I KLIMATYZACJA			
1	WENTYLACJA	1	20
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS	1	12
1.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS	13	13
1.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS	14	20
2	KLIMATYZACJA	21	44
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS	21	35
2.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS	36	37
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS	38	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WENTYLACJA I KLIMATYZACJA					
1		WENTYLACJA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS			
1	K.I.	Montaż nawiewników okiennych ciśnieniowych w górnej ramie o wydajności Vn=50 m3/h	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2	KNR-W 2-17	Wentylator ścienny wywiewny DN 125 mm ze sterowaniem czasowym	szt.		
d.1.	0204-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy dn 100 mm z regulatorem obrotów i zegarem sterującym	szt.		
d.1.	0204-03				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy dn 160 mm, V=400 m3/h z regulatorem obrotów i zegarem sterującym	szt.		
d.1.	0204-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m ²		
d.1.	0122-01				
1		3.14*0.10*7.50	m ²	2.36	
				RAZEM	2.36
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm, fi 160 mm, fi 200 mm	m ²		
d.1.	0122-02				
1		3.14*0.125*11.50+3.14*0.16*11.00+3.14*0.20*6.00	m ²	13.81	
				RAZEM	13.81
7	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 100	szt.		
d.1.	0140-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 125	szt.		
d.1.	0140-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 160	szt.		
d.1.	0140-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR-W 2-17	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - fi 200 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-17	Tłumiki kanałowe o śr. 200 mm	szt.		
d.1.	0155-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	K.I.	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
d.1.					
1		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS			
13	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 30 powierzchni płaskich	m ²		
d.1.	0312-01				
2		2.36+13.81	m ²	16.17	
				RAZEM	16.17
1.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS			
14	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
16	KNR-W 7-12 d.1. 0101-03 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		10*0.30	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
17	KNR-W 7-12 d.1. 0208-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 7-12 d.1. 0210-03 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		3.00	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3	Obudowa kanałówów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - GKF	m ²		
		18.00*0.50+15.00*0.50	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
20	K.I. d.1. kalk. własna 3	załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		2*0.05*0.51+13*0.05*0.25	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
2		KLIMATYZACJA			
2.1		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331200-8, SST-IS			
21		Dostawa układu klimatyzacji systemu MULTI - jednostki zewnętrznej o mocy Qch=10,0 kW do montażu na dachu na konsoli wsporczej i 2 szt. jednostki wewnętrznej o mocy Qch=5,0 kW każda do montażu na ścianie na konsoli wsporczej, ze sterownikiem i trójnikami	kpl.		
d.2. 1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 7-24 d.2. 0104-01 1	Montaż jednostki zewnętrznej na konstrukcji wsporczej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-17 d.2. 0320-01 1	Montaż jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej ściiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 1	Syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową - podłączenie do pionu kanalizacji sanitarnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4 d.2. 0405-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR 4 d.2. 0405-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
28	KNR 4 d.2. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - instalacja freonowa	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 1	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
30 d.2. 1	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.2. 1	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32 d.2. 1	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2. 1	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2. 1	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2. 1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6, SST-IS				
36 d.2. 2	KNZ 15 23- 04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
37 d.2. 2	KNZ 15 23- 06	Izolacja rurociągów instalacji freonu izolacją z kauczuku gr. 19 mm + ALU	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-IS				
38 d.2. 3	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2. 3	K.I. kalk. własna	Przejścia przez przegrody zewnętrzne w izolacji z wełny gr. 5 cm - przejście szczelne dachowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2. 3	KNR-W 4-01 0206-04 SST-IS-2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2. 3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.2. 3	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2. 3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - GKF	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.00*0.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
44	K.I.	załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.2.	kalk. własna				
3		1*0.05*0.40	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	283.3072		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	nawiewnik okienny ciśnieniowy o wydaj- ności Vn=50 m3/h	szt	12.0000		12.0000						
2.	wentylator ścienny wywiewny DN 125 mm ze sterowaniem czasowym	szt	4.0000		4.0000						
3.	wentylator kanałowy dn 125 mm V=180 m3/h z regulatorem obrotów i zegarem sterującym	szt	2.0000		2.0000						
4.	wentylator kanałowy dn 160 mm, V=500 m3/h z regulatorem obrotów i zegarem sterującym	szt	1.0000		1.0000						
5.	dostawa układu klimatyzacji systemu MULTI - jednostki zewnętrznej o mocy Qch=10,0 kW do montażu na dachu na konsoli wsporczej i 2 szt. jednostki wewnętrznej o mocy Qch=5,0 kW każda do montażu na ścianie na konsoli wsporczej, ze sterownikiem i trójnikami	kpl	1.0000		1.0000						
6.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	14.4400		14.4400						
7.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	38.9500		38.9500						
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400						
9.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętka- mi M 10x120 mm	kg	1.7100		1.7100						
10.	blachowkręty	szt	263.7200		263.7200						
11.	chlerek amonowy (salmiak)	kg	0.0776		0.0776						
12.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm ³	0.3870		0.3870						
13.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7740		0.7740						
14.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych kar- bamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.1050		0.1050						
15.	Mydło techniczne	kg	0.9000		0.9000						
16.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.3060		1.3060						
17.	tlen techniczny	m ³	3.1100		3.1100						
18.	piasek	m ³	0.0750		0.0750						
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1280		0.1280						
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	11.0000		11.0000						
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0320		0.0320						
22.	gips budowlany szpachlowy	kg	25.0800		25.0800						
23.	plyty gipsowo-kartonowe GKF	m ²	19.9500		19.9500						
24.	plyty z wełny mineralnej	m ²	19.5700		19.5700						
25.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0.0036		0.0036						
26.	taśma	m	43.0160		43.0160						
27.	woda	m ³	0.0483		0.0483						
28.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0054		0.0054						
29.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m	12.4800		12.4800						
30.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	m	4.1600		4.1600						
31.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	m	8.3200		8.3200						
32.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt.	8.1600		8.1600						
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt.	2.8400		2.8400						
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,70 mm	szt.	5.4400		5.4400						
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6.6000		6.6000						
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.4800		3.4800						
37.	syfon kondensatu z wodną i mechaniczną blokadą antyzapachową	szt	2.0000		2.0000						
38.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m ²	12.1275		12.1275						
39.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m ²	4.6893		4.6893						
40.	anemostaty wywiewne fi 100 mm	szt	4.0000		4.0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
41.	anemostat wywiewny fi 125 mm	szt	1.0000		1.0000						
42.	anemostat wywiewny fi 160 mm	szt	4.0000		4.0000						
43.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000						
44.	tłumik kanałowy o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000						
45.	przejście szczelne dachowe	szt	2.0000		2.0000						
46.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	9.6209		9.6209						
47.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	51.1698		51.1698						
48.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	12.1200		12.1200						
49.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	3.5600		3.5600						
50.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	7.1200		7.1200						
51.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.5800		8.5800						
52.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl	1.0000		1.0000						
53.	maty z wełny mineralnej + ALU, grub. 30 mm	m ²	16.9785		16.9785						
54.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	10.7641		10.7641						
55.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0.2000		0.2000						
56.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	1.1200		1.1200						
57.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt	8.0000		8.0000						
58.	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5-20 mm	kg	2.8500		2.8500						
59.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.1480		0.1480						
60.	czyściwo bawełniane	kg	2.1300		2.1300						
61.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	2.2000		2.2000						
62.	spirytus	dm ³	0.9300		0.9300						
63.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt	77.1400		77.1400						
64.	otulina z kauczuku z nacięciem 13 mm grub.	m	20.4000		20.4000						
65.	otulina z kauczuku 19 mm grub.+ALU	m	4.0800		4.0800						
66.	taśma klejąca dł. 30 m	szt.	1.1592		1.1592						
67.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.4320		0.4320						
68.	klipsy	szt.	9.6000		9.6000						
69.	materiały pomocnicze	zł									
						RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.3895		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.8500		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.2468		
4.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.0600		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3120		
6.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	2.2468		
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2200		
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	8.9000		
RAZEM					

Słownie: