

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU WENTYLACJI MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BUD. 9A
NA TERENIE SPÓŁKI PRZY UL. POLIGONOWEJ 30 W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. POLIGONOWA 30 04-051 WARSZAWA dz. ew. nr 4/42 obr. 3-05-21, WARSZAWA, Praga Połud-
nie
INWESTOR : PIT-RADWAR SPÓŁKA AKCYJNA
ADRES INWESTORA : UL. POLIGONOWA 30 04-051 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE INSTALACYJNE	1	7
2	PRZENIESIENIE WYPARKI	8	20
3	INSTALACJA KLIMATYZACJI	21	44
4	INSTALACJA WENTYLACJI	45	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331210-1	DEMONTAŻE INSTALACYJNE			
1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z tworzywa o przekroju prostokątnym	m		
d.1	40201-01	lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
2	KNR-W 4-02	Demontaż przepustnic z tworzywa wraz z mechanizmem nastawczym, okrąg-	szt.		
d.1	40205-04	łych o średnicy do 400 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z tworzywa o przekroju prostokątnym i	m		
d.1	40201-03	obwodzie do 4400 mm	m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 7-24	Opróżnienie urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni -	kpl.		
d.1	0501-02	wydajność urządzenia 60 tys. kcal/h	kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż skraplacza wyparki o masie 222kg	szt.		
d.1	40216-03		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35-42 mm	m		
d.1	0609-04		m	3,000	
		2*1,5		RAZEM	3,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 15 km	t	0,500	
	1107-04	0,5		RAZEM	0,500
2	45331220-4	PRZENIESIENIE WYPARKI			
8	KNR 7-24	Montaż skraplacza wyparki - skrapacza poziomy o masie 222 kg	szt.		
d.2	0104-01		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
9	KNR 7-24	Termostat odległościowy wraz z regulatorem obrotów wentylatora skraplacza	szt.		
d.2	0305-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na	m		
d.2	0114-07	ścianach w budynkach niemieszkalnych- rurociągi ciecz/gaz mocowane na	m	22,000	
		odzielnych obejmach		RAZEM	22,000
		22			
11	KNR 7-24	Termostat odległościowy wraz z regulatorem obrotów wentylatora skraplacza	szt.		
d.2	0305-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR 7-24	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 35 mm	szt.		
d.2	0236-07		szt.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
13	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.2	01	o śr. 15 mm	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
14	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 25 mm dla ruroc.	m		
d.2	03	o śr. 35 mm	m	22,000	
	analogia	22		RAZEM	22,000
15	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ruro-	m ²		
d.2	0601-02	ciągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	3,266	
		6,5*2*3,14*0,08		RAZEM	3,266
16	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.2	0513-11	ności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj-	kpl.		
d.2	0513-11	ności 60.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0515-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0516-11	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45331220-4 INSTALACJA KLIMATYZACJI					
21	analiza indywidualna	System klimatyzacji układ klimatyzacji z okablowaniem sterującym Jednostki wewnętrzna FDK90KXZE1-3szt Jednostka zewnętrzna FDC280KXZPE1 1szt Sterowniki RC-EX3 1szt Trójniki DIS-180-1G 2szt. Pompki skroplin 3szt Okablowanie sterujące - 1 kpl (pozycja obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-24	Montaż skraplacza wyparki - skrapacza poziomy o masie 222 kg	szt.		
d.3	0104-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
23	KNR 2-17	Montaż chłodnicy kanałowej typ DXH VVS075 4R-1 TD SH.CU.ST.STD prod.	szt.		
d.3	0320-01	VTS 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	analiza indywidualna	Montaż agregatu skraplającego : typ: Zeta Rev LE HP 5.2 prod. BlueBox moc chłodnicza: 64kW pobór mocy elektrycznej: 18,7kW wydatek powietrza: 15000m3/h wymiar: wysokość 1450mm, szerokość 1022mm, długość 1771mm masa: 475 kg czynnik chłodniczy: R410A (pozycja obejmuje dostawę, montaż i uruchomienie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0114-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0114-03	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
27	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0114-04	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0114-05	25,2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
29	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0114-07	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
30	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.3	01	o śr. 9,52 mm poz.25	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.3	01	o śr. 15 mm poz.26	m	2,500	
				RAZEM	2,500
32	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.3	01	o śr. 19,05 mm	m	1,000	
	analogia	poz.27			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNZ-15 23-03 analogia	Isolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.3	KNR 7-24 0236-03 analogia	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.3	KNR 7-24 0236-05 analogia	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 22 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3	KNR 7-24 0236-07 analogia	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 35 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
		0,55*3,14*0,08	m ²	0,138	
				RAZEM	0,138
38 d.3	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.3	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Syfony z PVC kanalizacyjne - instalacja skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI					
45 d.4	KNR-W 2-17 0128-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
46 d.4	KNR-W 2-17 0133-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe kołowe, do przewodów o śr. do 400 mm - ponowny montaż zdemontowanej przepustnicy	szt.		
		1,2	szt.	1,200	
				RAZEM	1,200
47 d.4	KNR-W 2-17 0125-04	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, prostokątne, typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.4	KNR 9-16 0204-03	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji	76,700	
		76,7	m ² izo- lacji		
				RAZEM	76,700
49 d.4	KNR 9-16 0209-04	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m ² izo- lacji	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 2-17, d.4 tabl.9903, lp. 1 analogia	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z zainstalowa- niem nowego oprogramowania sterownika centrali i z próbnym uruchomie- niem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000