

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali produkcyjno-magazynowej z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną
ADRES INWESTYCJI : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny
ADRES INWESTORA : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : instalacja klimatyzacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Wyszkowski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje wewnętrzną instalację wodociągową, instalację kanalizacji sanitarnej, instalację centralnego ogrzewania, wentylację mechaniczną oraz instalację klimatyzacji dla projektowanego budynku hali produkcyjno-magazynowej wraz z częścią biurową Parku Technologicznego w Kielcach.

Projektuje się instalację chłodzenia pomieszczeń biurowych z wykorzystaniem systemu VRF, oraz pomieszczenia serwerowni, gdzie przewidziano montaż klimatyzatora podstropowego typu split.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja klimatyzacyjna			
1	Instalacja klimatyzacyjna	1	16
2	Roboty instalacyjne	17	19
3	Urządzenia wraz z montażem	20	28
4	Roboty budowlane	29	37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja klimatyzacyjna					
1		Instalacja klimatyzacyjna			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-01	270.6	m	270.600	
				RAZEM	270.600
2	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-01	75.9	m	75.900	
				RAZEM	75.900
3	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	332.2	m	332.200	
				RAZEM	332.200
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	127.6	m	127.600	
				RAZEM	127.600
5	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	45.1	m	45.100	
				RAZEM	45.100
6	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	63.8	m	63.800	
				RAZEM	63.800
7	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	53.9	m	53.900	
				RAZEM	53.900
8	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 34,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNZ 15 22-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 6,35 mm	m		
d.1	01	319.8	m	319.800	
				RAZEM	319.800
10	KNZ 15 22-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm	m		
d.1	02	88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
11	KNZ 15 22-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 12,7 mm	m		
d.1	03	392.6	m	392.600	
				RAZEM	392.600
12	KNZ 15 22-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm	m		
d.1	03	150.8	m	150.800	
				RAZEM	150.800
13	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 19,05 mm	m		
d.1	01	53.3	m	53.300	
				RAZEM	53.300
14	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22,2 mm	m		
d.1	04	75.4	m	75.400	
				RAZEM	75.400
15	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 28,58mm	m		
d.1	04	63.7	m	63.700	
				RAZEM	63.700
16	KNZ 15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ K-FLEX ST gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 34,9mm	m		
d.1	04	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Roboty instalacyjne			
17	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. powyżej 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0513-11	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. powyżej 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2	0514-11	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 7-24 d.2 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność powyżej 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Urządzenia wraz z montażem			
20	KNR 7-24 d.3 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych R410A w ilości 35 kg- wydajność powyżej 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza własna d.3	Dostawa i montaż urządzeń układu VRF: Agregat grzewczo chłodniczy OAC 1 - 1szt; Agregat grzewczo chłodniczy OAC 2 - 2szt; Wymiennik freon-woda dla inst. CO - 1szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 1 - 3szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 2 - 2szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 3 - 6szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 4 - 9szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 5 - 7szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 6 - 1szt; Klimatyzator kasetonowy IAC 7 - 1szt; Skrzynka rozdzielacza HR2 - 1szt; Skrzynka rozdzielacza HR3 - 3szt; Skrzynka rozdzielacza HR4 - 5szt; Trójnik systemowy Y6 - 1szt; Trójnik systemowy Y7 - 1szt; Trójnik systemowy Y8 - 5szt; Trójnik systemowy zewnętrzny - 1szt; Sterownik przewodowy standard - 29szt; Panel kasetonowy 60/60 - 27szt; Panel kasetonowy 90/90 - 1szt; Panel kasetonowy jednostr. - 1szt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora typu split Qch=2,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja d.3 własna kalk. własna	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora typu split Qch=2,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	analiza indywidualna d.3 analiza indywidualna	Klimatyzator typu split - Qch=2,5kW - jednostka zewnętrzna i wewnętrzna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 7-24 d.3 0148-05 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów	kg		
		1619	kg	1619.000	
				RAZEM	1619.000
26	KNR 2-02 d.3 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - ekran z wypełnieniem pochłaniającym - rozpraszającym	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
27	KNR 2-02 d.3 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - wykładzina ścienna z maty wygłuszającej	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
28	KNR 2-02 d.3 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - podkłady antywibracyjne pod urządzenia	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Roboty budowlane			
29	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		113	otw.	113.000	
				RAZEM	113.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.4 0409-01 analogia	Kołnierz ogniochronny dla rury miedzianej śr. 6,35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.4 0409-01 analogia	Kołnierz ogniochronny dla rury miedzianej śr. 9,52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.4 0409-01	Kołnierz ogniochronny dla rury miedzianej śr. 12,70	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.4 0409-02 analogia	Kołnierz ogniochronny dla rury miedzianej śr. 15,88	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 d.4 0409-03 analogia	Kołnierz ogniochronny dla rurociągów miedzianych o śr. zewn. 19,05 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.4 0409-04 analogia	Kołnierz ogniochronny dla rurociągów miedzianych o śr. zewn. 22,2 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.4 0409-05 analogia	Kołnierze ogniochronne dla rurociągów miedzianych o śr. zewn. 28,58 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.4 0409-06 analogia	Kołnierze ogniochronne dla rurociągów miedzianych o śr. zewn. 34,9 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000