

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 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 : inst. co i ct

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Wyszkowski
 DATA OPRACOWANIA : 04.10.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 04.10.2013

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.

Instalacja centralnego ogrzewania obejmuje wybrane pomieszczenia części biurowej Parku Technologicznego, nieobsługiwane przez instalację chłodniczo-grzewczą, oraz ogrzewanie hali produkcyjno-magazynowej. Pozostała część pomieszczeń o kontrolowanych warunkach temperaturowych ogrzewana będzie poprzez system VRF z odzyskiem ciepła.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kielecki Park Technologiczny			
1	Instalacja c.o. - przewody i izolacje	1	20
2	Prace instalacyjne	21	23
3	Grzejniki i zawory termostatyczne	24	39
4	Zawory i armatura	40	58
5	Urządzenia	59	63
6	Roboty budowlane	64	66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kielecki Park Technologiczny					
1		Instalacja c.o. - przewody i izolacje			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01	353.1	m	353.100	
				RAZEM	353.100
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02	150.7	m	150.700	
				RAZEM	150.700
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03	23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-04	23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-03	35.2	m	35.200	
				RAZEM	35.200
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-04	45.1	m	45.100	
				RAZEM	45.100
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-05	71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-06	74.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-07	137.5	m	137.500	
				RAZEM	137.500
10	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm; rurociąg o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1	0114-10	417.3	m	417.300	
				RAZEM	417.300
11	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm ; rurociąg o śr. 20x2,25 mm	m		
d.1	0114-11	178.1	m	178.100	
				RAZEM	178.100
12	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm; rurociąg o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1	0114-12	27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
13	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm; rurociąg o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1	0114-12	27.3	m	27.300	
				RAZEM	27.300
14	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm	m		
d.1	0113-10	41.6	m	41.600	
	analogia			RAZEM	41.600
15	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm	m		
d.1	0113-10	53.3	m	53.300	
	analogia			RAZEM	53.300
16	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 40 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 40 mm	m		
d.1	0113-10	84.5	m	84.500	
	analogia			RAZEM	84.500
17	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 50 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 50 mm	m		
d.1	0113-10	88.4	m	88.400	
	analogia			RAZEM	88.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 0-31 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 65 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 65 mm	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
19 d.1	KNR-W 2-15 0118-07 analogia	Montaż kołnierzy ogniochronnych dla rurociągów o śr. nominalnej 65 mm. Analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Montaż kołnierzy ogniochronnych dla rurociągów o śr. nominalnej DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Prace instalacyjne			
21 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		831	m	831.000	
				RAZEM	831.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	m		
		831	m	831.000	
				RAZEM	831.000
23 d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		831	m	831.000	
				RAZEM	831.000
3		Grzejniki i zawory termostatyczne			
24 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. do 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 700 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR INSTAL d.3 0309-02	Zespół podłączeniowy do grzejnika	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna biała RAL 9016	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4		Zawory i armatura			
40	KNNR 4 d.4 0526-04 analogia	Osadniki mosiężne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 32 mm - filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
42	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 4 d.4 0411-04 analogia	Zawór równoważący gwintowany STAD z odwodnieniem DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 0411-04 analogia	Zawór równoważący kołnierzowy STAF z odwodnieniem DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.4 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.4 0415-05	Zawór odpowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.4 0411-04 analogia	Zawór regulacyjno pomiarowy TA Fusion P lub równoważny DN32 z siłownikiem EMO TM 24V do regulacji płynnej lub równoważny, kabel 3m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15 d.4 0408-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa 3bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-15 d.4 0408-01 analogia	Termometr słupkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15 d.4 0408-01	Manometr tarczowy z kurkiem przyciskowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.4 0408-03 analogia	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawór odcinający mosiężny DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Zawór odcinający spustowy do NW DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.4 0415-05 analogia	Zawór odpowietrzający DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.4 0507-01 analogia	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Urządzenia			
59	KNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Stratos PICO 25/1-6 lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4 d.5 0432-02 kalk. własna	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4 d.5 0433-02 analogia	Skrzynki czerpne do aparatów grzewczo-wentylacyjnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 2-17 d.5 0206-02 ana- logia analogia	Destryfikatory w hali produkcyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 2-17 d.5 0206-02 ana- logia kalk. własna	Kurtyny powietrzne zimne z uchwytami i regulatorami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Roboty budowlane			
64	KNR 7-28 d.6 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 65 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		72	otw.	72.000	
				RAZEM	72.000
65	Kalkulacja d.6 własna	Praca podnośnika samochodowego do 12m z dojazdem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000