
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja istniejącego węzła cieplnego - Wydział Chemiczny budynek "C"
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Narutowicza 11/12
INWESTOR : Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stencel Sabina
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2010

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Węzeł cipelny				
d.1	wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż węzła kompaktowego (zakres zgodny z zestawieniem projektu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do spawania JIP Dn 65 mm, PN 25 f-my Danfoss	szt.		
d.1	0520-04				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do spawania JIP Dn 50 mm, PN 25 f-my Danfoss	szt.		
d.1	0520-04				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do spawania JIP Dn 40 mm, PN 25 f-my Danfoss	szt.		
d.1	0520-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do spawania JIP Dn 32 mm, PN 25 f-my Danfoss	szt.		
d.1	0520-02				
	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do spawania JIP Dn 25 mm, PN 25 f-my Danfoss	szt.		
d.1	0520-02				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny Dn 50 mm, PN 25 f-my Oventrop	szt.		
d.1	0520-04				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny Dn 40 mm, PN 25 f-my Oventrop	szt.		
d.1	0520-03				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny Dn 32 mm, PN 25 f-my Oventrop	szt.		
d.1	0520-02				
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny Dn 25 mm, PN 25 f-my Oventrop	szt.		
d.1	0520-02				
	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny Dn 20 mm, PN 25 f-my Oventrop	szt.		
d.1	0520-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej do 125 mm	m		
d.1	0513-01				
		2*1,25	m	2,500	
				RAZEM	2,500
13	KNR-W 2-15	Rozdzielacze z rur o śr. nominalnej do 125 mm	m		
d.1	0513-01				
		2*1,150	m	2,300	
				RAZEM	2,300
14	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.1	0514-08				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1	0514-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1	0514-05	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm	m		
d.1	0514-04	16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.1	0514-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.1	0514-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m		
d.1	0406-02	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
22	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba		
d.1	0406-02	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02 analogia	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
24	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-05	12*0,418	m ²	5,016	
		30*0,28	m ²	8,400	
		20*0,239	m ²	4,780	
		16*0,186	m ²	2,976	
				RAZEM	21,172
25	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04	10*0,151	m ²	1,510	
				RAZEM	1,510
26	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	21,172+1,51	m ²	22,682	
				RAZEM	22,682
27	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1	0207-05	21,172	m ²	21,172	
				RAZEM	21,172
28	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0207-04	1,51	m ²	1,510	
				RAZEM	1,510
29	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1	0215-05	Krotność = 2 21,172	m ²	21,172	
				RAZEM	21,172
30	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1	0215-04	Krotność = 2 1,51	m ²	1,510	
				RAZEM	1,510
31	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 125 mm - kotłownie, wymiennikownie,	m ²		
d.1	0305-07 9904-01 analogia	16,80*1,05	m ²	17,640	
				RAZEM	17,640
32	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 80 mm	m ²		
d.1	0305-05 9904-01	- kotłownie, wymiennikownie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*0,78	m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
33 d.1	KNR-W 2-16 0305-05 9904-01	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 65 mm - kotłownie, wymiennikownie	m ²		
		20*0,74	m ²	14,800	
				RAZEM	14,800
34 d.1	KNR-W 2-16 0304-07 9904-01	Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 50 mm - kotłownie, wymiennikownie	m ²		
		16*0,57	m ²	9,120	
				RAZEM	9,120
35 d.1	KNR-W 2-16 0303-05 9904-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 40 mm - kotłownie, wymiennikownie	m ²		
		10*0,40	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1	KNR-W 2-16 0303-02 9904-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów Dn 32 mm - kotłownie, wymiennikownie	m ²		
		10*0,32	m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
37 d.1	KNR-W 2-16 0601-02 9904-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm - kotłownie, wymiennikownie,	m ²		
		23,40+14,80+9,12	m ²	47,320	
				RAZEM	47,320
38 d.1	KNR-W 2-16 0601-01 9904-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. do 55 mm - kotłownie, wymiennikownie,	m ²		
		4+3,20	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
39 d.1	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000