
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WĘZEL CIEPLNY W2 W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM C
ADRES INWESTYCJI : KWP, UL. LOMPY 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 KATOWICE UL.LOMPY 19

DATA OPRACOWANIA : 14.10.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wysokie parametry			
1.1		węzeł cieplny			
1	KNR-W 2-15	Montaż kompaktowego węzła cieplnego, trzyfunkcyjnego(c.o., cwu, ct) ECWR-CT-460/80/220	szt.		
d.1.	0505-02	W wyposażeniu stacji uwzględnić dodatkowe obejście na zaworze regulacyjnym A101, które umożliwi prawidłową pracę układów regulacji w okresie letnim - tj. gdy zapotrzebowanie ciepła spada do wartości 75kW.			
1	analogia	Stacje dobrać tak aby w pierwszym etapie pracowała tylko na potrzeby centralnego ogrzewania - moc 460 kW, a docelowo na pełną moc 760kW			
		Wezeł wykonany na konstrukcji samonośnej jako skompaktowane elementy (moduły) umożliwiające transport ręczny			
		Automatyka i układy sterowania (sterownik swobodnie programowany) kompaktowej stacji wymienników ciepła powinny być przystosowane do zdalnego zarządzania instalacjami c.o. i wentylacji (zasilanych z modułów grzewczych kompaktowej stacji wymienników ciepła) z poziomu komputera lub centrali dyspozytorskiej.			
		Na odcinku przyłączeniowym SWC do sieci (zasilanie i powrót) zabudować dodatkowo kryzy regulacyjne			
		Węzeł powinien być wykonany na konstrukcji samonośnej jako skompaktowane elementy (moduły) .			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		urządzenia uzupełniające			
2	KNR-W 2-15	Montaż filtroadmulnika magnetycznego typ FO2 DN50	szt.		
d.1.	0527-05				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 50 mm	kpl.		
d.1.	0222-06				
2	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień typu AVPB DN32 PN 25 o kvs 12,5m3/h	szt.		
d.1.	0411-04				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane typu JIP o śr. nominalnej 50mm PN25	szt.		
d.1.	0411-06				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2-15	Zawory odcinające z natawa wstępną spawane typu STAD o śr. nominalnej 50mm	szt.		
d.1.	0411-05				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15	Kurek kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25mm	szt.		
d.1.	0411-03				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Kurek kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0530-01				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Kurek kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
d.1.	0411-01				
2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory odcinające spawane typu JIP o śr. nominalnej 15mm PN16	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0516-02 2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	węzeł		
		2	węzeł	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0517-01 2	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0514-05 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0514-04 2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		zabezpieczenia antykorozyjne - rurociągi w kotłowni			
21	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		9,621	m ²	9,621	
				RAZEM	9,621
22	KNR-W 7-12 d.1. 0101-05 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2,041	m ²	2,041	
				RAZEM	2,041
23	KNR-W 7-12 d.1. 0201-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		9,621	m ²	9,621	
				RAZEM	9,621
24	KNR-W 7-12 d.1. 0201-05 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		2,041	m ²	2,041	
				RAZEM	2,041
1.4		izolacja przewodów			
25	KNR 0-34 d.1. 0110-10 4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 38 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
d.1.	0110-23				
4		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
27	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm	m		
d.1.	0110-31				
4		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000