
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa węzła ciepłego
ADRES INWESTYCJI : ul. ul. Jaworowa 68-80, Poznań
BRANŻA : **sanitarna**
DATA OPRACOWANIA : **16 lipiec 2012**

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Węzeł ciepły			
1.1		Część technologiczna			
1	KNR-W 2-d.1. 15 0505-03	Kompaktowy węzeł ciepły co = 268 kW, cw=202 kW	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-d.1. 15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR-W 2-d.1. 15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 2-d.1. 15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-d.1. 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR-W 2-d.1. 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 7-12 d.1. 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
1		3.14*0.04*8+3.14*0.025*4	m ²	1.319	
				RAZEM	1.319
8	KNR 7-12 d.1. 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
1		3.14*0.065*18	m ²	3.674	
				RAZEM	3.674
9	KNR 7-12 d.1. 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
1		1.319+3.046	m ²	4.365	
				RAZEM	4.365
10	KNR 7-12 d.1. 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
1		1.319	m ²	1.319	
				RAZEM	1.319
11	KNR 7-12 d.1. 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
1		3.046	m ²	3.046	
				RAZEM	3.046
12	KNR 7-12 d.1. 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
1		1.319	m ²	1.319	
				RAZEM	1.319
13	KNR 7-12 d.1. 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
1		3.046	m ²	3.046	
				RAZEM	3.046

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 1	Naczynia zbiorcze REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNZ-15 27- d.1. 02 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNZ-15 29- d.1. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNZ-15 31- d.1. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		18+20	m	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNR 7-08 d.1. 0401-01 1	Montaż czujników temp. zewnętrznej ESMT	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.1. 20 0207-01 1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		10+18+30	m	58.000	
				RAZEM	58.000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji węzła	m		
		10+18+30	m	58.000	
				RAZEM	58.000
21	KNR-W 2- d.1. 15 0517-01 1	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Część elektryczna			
22	KNR-W 5- d.1. 08 0401-08 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozpr.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 2	Obudowa blaszana naścienna o wymiarach 400x600x255 IP66	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Podstawa bezpiecznikowa Bi gz 25A z wkładką 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Wyłącznik małogabarytowy 3 -fazowy w obudowie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-fazowy B16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 5- d.1. 08 0407-02 2	Wyłącznik różnicowoprądowy dwutorowy B16, 30mA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 2	Lampki neonowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.1. 0216-02 2	Przewody kabelkowe YDY 3*1,5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 5-08 d.1. 0216-02 2	Przewód LgY 10 żółto-zielony	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 7-08 d.1. 0512-01 2	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyj- nych o ilości żył do 7	końc.		
		20	końc.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 4-03 d.1. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-03 d.1. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03 d.1. 1202-01 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-03 d.1. 1205-01 2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-03 d.1. 1205-02 2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.1. 0816-16 2	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000