

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt technologii węzła ciepłego trzyfunkcyjnego dla budynku hali sportowej przy ul. Kołobrzeskiej 63 w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Hala Sportowa MOSiR
ul. Kołobrzeska 63, 80-397 Gdańsk
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 29, 80-221 Gdańsk
BRANŻA : Technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Czuchaj
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1		Demontaż istniejącego węzła	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Moduł zasilający - sieć ciepła			
2	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 50 mm - progowe	szt.		
d.2	0518-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 50 mm - c.t.	szt.		
d.2	0518-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 32 mm - c.o.	szt.		
d.2	0519-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 32 mm - c.w.	szt.		
d.2	0519-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 2-15	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0519-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR-W 2-15	Odmulacze o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
d.2	0527-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień	szt.		
d.2	0411-04	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15	Zawory równoważący o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm (kvs=4m3/h) - c.o.	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm (kvs=10m3/h) - c.t.	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm (kvs=2,5m3/h) - c.w.u.	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
3		Moduł c.o.			
13	KNR-W 2-15	Wymienniki ciepła c.o. lutowany	szt.		
d.3	0505-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.3	0524-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.3	0411-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.3	0411-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 7-07	Pompa obiegowa c.o.	kpl		
d.3	0103-01	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.3 0510-03	Naczynia zbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Moduł c.t.			
19	KNR-W 2-15 d.4 0505-02	Wymienniki ciepła c.t. lutowany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR-W 2-15 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR-W 2-15 d.4 0518-02	Zawory odcinające spawane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-15 d.4 0518-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 7-07 d.4 0103-01	Pompa obiegowa c.t.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 d.4 0510-03	Naczynia zbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Moduł c.w.			
25	KNR-W 2-15 d.5 0505-02	Wymienniki ciepła c.w.u. lutowany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 2-15 d.5 0507-01 analogia	Zasobniki emaliowany 500l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-15 d.5 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Moduł z.w.			
28	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 d.6 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR-W 2-15 d.6 0140-02	Wodomierze o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 13-25 d.6 0907-06 analogia	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR-W 2-15 d.6 0411-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Moduł cyrkulacja			
34	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 7-07 d.7 0103-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-15 d.7 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 d.7 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Moduł uzupełniania zładu			
38	KNR-W 2-15 d.8 0411-01 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 2-15 d.8 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
41	KNR 13-25 d.8 0316-04	Zawór elektromagnetyczny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR 7-24 d.8 0305-02 analogia	Przetwornik ciśnienia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9		Moduł sterowania			
43	KNR 7-08 d.9 0205-02 analogia	Regulator pogodowy	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 7-08 d.9 0205-02 analogia	Siłownik zaworu c.o.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 7-08 d.9 0205-02 analogia	Siłownik zaworu c.t.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 7-08 d.9 0205-02 analogia	Siłownik zaworu c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 7-08 d.9 0102-01	Czujnik temperatury c.o. i c.t.	ukł.		
		2	ukł.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 7-08 d.9 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 7-08 d.9 0102-01	Czujnik temperatury c.w.	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 7-24 d.9 0305-02 analogia	Termostaty bezpieczeństwa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-14 d.9 0101-01	Rozdzielnica AKPiA - prefabrykat warsztatowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Pomiar temperatury, ciśnienia i inne			
52	KNR-W 2-15 d.10 0530-01	Termometry tarczowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
53	KNR-W 2-15 d.10 0530-02	Manometry tarczowe 0-1,6Mpa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 2-15 d.10 0530-02	Manometry tarczowe 0-1,0Mpa	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	KNR-W 2-15 d.10 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
56	KNR-W 2-15 d.10 0411-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
57	KNR-W 2-15 d.10 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11		Rurociągi			
58	KNR-W 2-15 d.11 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
59	KNR-W 2-15 d.11 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60	KNR-W 2-15 d.11 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
61	KNR-W 2-15 d.11 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
62	KNR-W 2-15 d.11 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
63	KNR 0-34 d.11 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20mm	m		
		poz.58	m	50,00	
				RAZEM	50,00
64	KNR 0-34 d.11 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20mm	m		
		poz.59	m	50,00	
				RAZEM	50,00
65	KNR 0-34 d.11 0101-07	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20mm	m		
		poz.60	m	50,00	
				RAZEM	50,00
66	KNR 0-34 d.11 0101-07	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20mm	m		
		poz.61	m	50,00	
				RAZEM	50,00
67	KNR 0-34 d.11 0101-07	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20mm	m		
		poz.62	m	50,00	
				RAZEM	50,00
68	KNR 7-12 d.11 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3,14*0,025*poz.58+3,14*0,04*poz.59+3,14*0,05*poz.60	m ²	18,06	
				RAZEM	18,06

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.11	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,08*poz.61+3,14*0,10*poz.62	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
70 d.11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.68+poz.69	m ² m ²	 46,32	
				RAZEM	46,32
71 d.11	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.68	m ² m ²	 18,06	
				RAZEM	18,06
72 d.11	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 25,905	m ² m ²	 25,91	
				RAZEM	25,91
73 d.11	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.69	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
74 d.11	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
75 d.11	KNR 2-15 0404-01 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej w budynkach mieszkalnych poz.74	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
12		Dodatkowe			
76 d.12	analiza indywidualna	Włączenie węzła do instalacji wewnętrznych budynku i sieci ciepłej (połączenia spawane) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.12	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.12	Kalk własna	Utylizacja złomu 1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.12	Kalk własna	Utylizacja gruzu izolacji 1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000