

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja CO oraz kotłownia - sala gimnastyczna z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : Łęka Mroczeńska gm. Baranów
INWESTOR : Gmina Baranów
ADRES INWESTORA : Baranów Rynek 21
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Florczak Robert
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI C.O.			
1.1		GRZEJNIKI I ARMATURA C.O.			
1	KNNR 4 d.1. 0418-08 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 1800	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 450 mm i dług. 400 mm	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Analogia. Zawory grzejnikowe termostatyczne firmy Danfoss o śr. nominalnej 15 mm (lub równoważne)	szt.		
		33.00	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
10	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Analogia. Głowice termostatyczne firmy Danfoss typu RAX (013G6070)	szt.		
		33.00	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNNR 4 d.1. 0412-01 1	Analogia. Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		33.00	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		33.00	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
13	KNNR INSTAL d.1. 0301-08 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
14	KNNR INSTAL d.1. 0301-07 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
15	KNNR INSTAL d.1. 0301-06 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR INSTAL d.1. 0301-05 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR INSTAL d.1. 0301-04 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR INSTAL d.1. 0301-03 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		69.0	m	69.000	
				RAZEM	69.000
19	KNR INSTAL d.1. 0301-02 2	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1. 0429-04 2	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		33.00	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Analogia. Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		286.00	m	286.000	
				RAZEM	286.000
22	KNNR 4 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		286.00	m	286.000	
				RAZEM	286.000
23	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33.00	urz.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.3		ROBOTY IZOLACYJNE			
24	KNR 0-34 d.1. 0101-07 3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
25	KNR 0-34 d.1. 0101-07 3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-07 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		69.00	m	69.000	
				RAZEM	69.000
30	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		KOTŁOWNIA			
31 d.2	KNR-W 2-15 0504-01 analogia	Pompa ciepła Vitocall 300 - G BW 145 o mocy 42,8 kw firmy Viessmann lub alternatywnie zamiana 1szt. pompy na 3 lub 4 szt. pomp o łącznej mocy ponad 50 kW wraz z dostosowaniem automatyki.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu buforowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Zbiornik buforowy Vitocell 100 E SVPA 950 litrów z grzałką EI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa wtórna firmy Grundfoss UPS 25-60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody (regulator pompy ciepła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 0-31 0105-06 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej Vitocell V 350 I wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 0-31 0209-04	Montaż 3-drogowego zaworu podgrzewu wody grzewczej/użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa obiegowa firmy Grundfoss UPS 25-40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 0-31 0209-04	Montaż 2-drogowego zaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 0-31 0112-01 analogia	Mały rozdzielacz z armaturą zabezpieczającą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0505-01 analogia	Wymienniki typu Vitotrans 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - mieszacz 3-drogowy z silnikiem mieszacza obiegu o Dn 32mm	t		
		3	t	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2	KNR 7-06 0502-01	Montaż urządzeń pomocniczych o masie do 0.05 t - mieszacz 3-drogowy z silnikiem mieszacza obiegu o Dn 25mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa obiegowa firmy Grundfoss UPE 32-80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNR-W 7-07 0101-01 analiza indywidualna	Pompa obiegowa firmy Grundfoss UPE 32-60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 7-07 d.2 0101-01 analiza indywidualna	Pompa obiegowa firmy Grundfoss UPE 25-60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody na zasilaniu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0134-07 analogia	Zawory upustowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0134-07 analogia	Ogranicznik przepływu objętościowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Czujnik temperatury wody do pomiaru w podgrzewaczu buforowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0530-01 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej - regulator pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 7-07 d.2 0101-01 analiza indywidualna	Pompa cyrkulacyjna firmy Grundfoss UPS 25-40B	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0134-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa na instalacji wody c.w.u. SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0528-01 analogia	Filtroomulnik FOM Dn 50 mm firmy Aulin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-31 d.2 0213-01 analogia	Naczynia wzbiorcze typu N 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-06 d.2 0503-02 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody EPURO	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-31 d.2 0209-01 analogia	Regulator pompy ciepła CD 60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-31 d.2 0209-01 analogia	Regulator obiegów grzewczych Vitotronic 200-H typ HK3W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
62	analiza indywidualna	Przeprowadzenie badań geologicznych, wykonanie odwiertów wraz z montażem sond PE Dz 32 x 2,9 każdy o długości 102 m i zalaniem układu płynem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32.00	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 45.00	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.00	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.02*15+2*3.14*0.016*45+2*3.14*0.01*12	m ²		
			m ²	7.159	
				RAZEM	7.159
68	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*0.033*32	m ²		
			m ²	6.632	
				RAZEM	6.632
69	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 7.159+6.632	m ²		
			m ²	13.791	
				RAZEM	13.791
70	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.159	m ²		
			m ²	7.159	
				RAZEM	7.159
71	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 6.632	m ²		
			m ²	6.632	
				RAZEM	6.632
72	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.159	m ²		
			m ²	7.159	
				RAZEM	7.159
73	KNR 7-12 d.2 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 6.632	m ²		
			m ²	6.632	
				RAZEM	6.632
74	KNR 0-34 d.2 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 45+15	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
77	d.2 analiza indywidualna	Doprowadzenie wody z istniejącego przyłącza wodoc. rura PE Dz 32 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-08 d.2 0807-01	Tabliczki informacyjne 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 7-08 d.2 0805-02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 15	znak.		
			znak.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	d.2 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji - projekt organizacji robót - technologia kotłowni, Koszty odbioru przez UDT 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000