

PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Zbożowa 22 A
INWESTOR : Zespół Ośrodków Wsparcia
ADRES INWESTORA : 20-128 Lublin ul. Lwowska 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76 (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45331110-0 roboty demontażowe kotłowni
45331110-0 Kotłownia gazowa
45317300-5 AKPiA
45330000-9 instalacja wody zimnej

INSPEKTOR NADZORU
WYKONAWCA

Tadeusz Bachmatiuk
Upr. bud. Nr 145/Lb/76

Data opracowania
18.08.2015

INWESTOR :
ZESPÓŁ OŚRODKÓW
WSPARCIA W LUBLINIE
20-128 Lublin, ul. Lwowska 28
tel. 81 466 55 60, NIP 946-18-45-970
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZOW Dom Opieki Lublin ul. Zbożowa 22A - modernizacja kotłowni gazowej					
1		453311100- roboty demontażowe			
1	KNR 4-07 d.1 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 pionopięter 1.0	obiett. obiett.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4- d.1 02 0413-01 analogia	Demontaż kotłów gazowych 2	kocioł kocioł		
				2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4- d.1 02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm 1.0*2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- d.1 02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierzonego o śr. 50 mm 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-02 d.1 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 3	m m		
				3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02 d.1 0411-03	Demontaż osprzętu - termometr w oprawie 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02 d.1 0411-04	Demontaż osprzętu - manometr 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.9	t t		
				0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 0.9	t t		
				0.900	
				RAZEM	0.900
2		45331110-0 kotłownia gazowa			
14	Kalkulacja d.2 własna	Montaż gazowego kotła wiszącego kondensacyjnego o parametrach jak BUDERUS typ GB 162 Q-65 kW 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	kalkulacja d.2 własna	Zakup i dostawa kotła wiszącego gazowego 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2- d.2 15 0507-01 analogia	Wymiennik płytowy jak Secespol typ LC 110-50 z izolacją	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalkulacja d.2 własna	Zakup i dostawa wymiennika płytowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.2 15 0511-01 analogia	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	kalkulacja d.2 własna	Zakup i dostawa neutralizatora kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-35 d.2 0221-07	Naczynia wzbiorcze przeponowe jak REFLEX o poj. 35 dm ³ , dn-380 mm, h- 435 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-07 d.2 0102-01 analogia	Grupa pompowa kotła z pompą modułową UPER	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	dostawa d.2 urządzeń	Grupa pompowa kotła z pompą modułową UPER	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometry z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-20 d.2 0312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe kulowy i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2- d.2 20 0413-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe Syr typ 1915 o śr. 15 mm na naczyniu wzbiorczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2- d.2 20 0413-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe Syr typ 1915 o śr. 20 mm na kotle 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.2 20 0413-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe Syr typ 2115 o śr. 20 mm na wy- mienniku. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-20 d.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-20 d.2 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
39	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
41	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocyn- kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm, L-1 m , szt. 2 2*1	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.586	m ² m ²	 1.586	 1.586
				RAZEM	1.586
44	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 1.586	m ² m ²	 1.586	 1.586
				RAZEM	1.586
45	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi termoodpomy- mi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 1.586	m ² m ²	 1.586	 1.586
				RAZEM	1.586
46	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 1.586	m ² m ²	 1.586	 1.586
				RAZEM	1.586
47	KNR-W 2- d.2 15 0516-01 analogia	Próby szczelności urządzeń kotłowni 1	węzeł węzeł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w kotłowni 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 0-34 d.2 0115-01	Izolacja rozdzielaczy śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet Aiu Stucco, UV i Ultra - gr.izolacji 20 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2+5+3	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	d.2 kalk. własna	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalkulacja d.2 własna	Opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji kotłowni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalkulacja d.2 własna	Montaż czopucha spalinowego z blachy kwasoodpornej dla odprowadzenia spalin z kotłów gazowych o śred.110 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	kalkulacja d.2 własna	Montaż komina z blachy kwasoodpornej spalinowego o śred.110 mm h=15 m z zakończeniem dachowym i odprowadzeniem skroplin do 3 l zbiornika polipropylenowego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		45317300-5 AKPIA			
59	KNR 7-08 d.3 0401-01 analogia	Podłączenie elektryczne, sond ,czujników itd.sprawdzenie działania NTC c.w.- czujnik temperatury TB1 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-08 d.3 0203-01 analogia	Sygnalizacja optyczna i dźwiękowa stanów awaryjnych podstawowa 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-08 d.3 0201-02 analogia	Automatyka sterująca pracą kotłów i 3 obiegi grzewcz. z mieszaczem +1 bezpośredni +ciepła woda - regulator 4323 -sterowanie pogodowe programator i sonda zewnętrzna 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-08 d.3 0201-03 analogia	Zamontowanie modułu FM442+FM441+FM456 1	ukt. ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.3 0203-03 analogia	Układy sygnalizacji braku wody WMS-1 2	ukt. ukt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		45330000-9 instalacja wody zimnej do uzupełniania zładu c.o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2- d.4 15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe JS 2,5 o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.4 15 0140-03 analogia	Filtr wstępny wody firmy jak EPURO typu Epuroit I-18-1/I-25-1 o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.4 15 0144-01 analogia	Stacja zmiękczenia wody jak SOFTECH SF05CF o wydajności 0,6 m3/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	dostawa d.4 urządzeń	Stacja zmiękczenia jak SOFTECH SF05CF 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.4 15 0131-03 analogia	Zawór antyskażeniowy typ 251 z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.4 15 0135-01 analogia	Zawór do napełniania instalacji z reduktorem ciśnienia VF 126 firmy Honeywell 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000