

dec. nr 2 000,
zapytań

PRZEDMIAR ROBÓT

Węzeł cieplny wymiennikowy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gimnazjum nr 7 im. Jana Kochanowskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : 20-709 Lublin, ul. Krasieńskiego 7
INWESTOR : Dyrekcja Gimnazjum NR 7
ADRES INWESTORA : 20-709 Lublin, ul. Krasieńskiego 7
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	12
2	WĘZEL CIEPLNY WYMIENNIKOWY	13	55

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	ST-05	Demontaż ciepłomierza w rurociągach z rur stalowych - wsp do R,S=0,5 M=0	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST-05	Demontaż demolacyjny osadnika kołnierzego o śr. 65 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ST-05	Demontaż demolacyjny zaworu zwrotnego kołnierzego o śr. 65 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	ST-05	Demontaż demolacyjny zaworu zaporowego kołnierzego o śr. 85 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	ST-05	Demontaż demolacyjny osprzętu - kurek spustowy - odwodnienie o śr. 15	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	ST-05	Demontaż demolacyjny osprzętu - termometr	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	ST-05	Demontaż demolacyjny osprzętu - manometr	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	ST-05	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
d.1		2*1.2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
9	ST-05	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	ST-05	Demontaż demolacyjny izolacji z wełny szklanej pokrytej płaszczem gipsowo-klejowym	m ²		
d.1		3.28	m ²	3.280	
				RAZEM	3.280
11	ST-05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1		0.23	t	0.230	
				RAZEM	0.230
12	ST-05	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1		Krotność = 4	t	0.230	
		0.23		RAZEM	0.230
2		WEZŁ CIEPLNY WYMIENNIKOWY			
13	ST-05	Wymiennik płytowy lutowany z obudową Qco=200 kW, Tsiel=130/65, Tco75/50, Hsiel=8kPa, Hco=13,13kPa	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	ST-05	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności G=8,16 m ³ /h H=7, 2m	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	ST-05	Regulator pogodowy	pol.		
d.2		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	ST-05	Zegar sterujący pompami	ukł.		
d.2		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	ST-05	Montaż czujnika temperatury zanurzeniowego	ukł.		
d.2		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ST-05 d.2	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	ST-05 d.2	Regulator różnicy ciśnień SAMSON 45-2 DN15, kv=4,0; 0,1-1,0bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	ST-05 d.2	Zawór regulacyjny c.o. z silownikiem DN20, kv=6,3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	ST-05 d.2	Licznik ciepła z legalizacją KAMSTRUP multical 601 ultraflow DN25 z modu- łem RS232	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	ST-05 d.2	Wodomierz wody ciepłej z nadajnikiem impulsów DN15, Q=2,5m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	ST-05 d.2	Montaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego 200L, 6bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	ST-05 d.2	Złącze samoodcinające DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	ST-05 d.2	Zawory bezpieczeństwa DN25 9bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	ST-05 d.2	Filtroodmulnik magnetyczny (siec) DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ST-05 d.2	Filtr siatkowy instalacji c.o. DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	ST-05 d.2	Filtr siatkowy (spinka) DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	ST-05 d.2	Zawór do napełniania instalacji c.o. DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	ST-05 d.2	Zawór kulowy kołnierzowy DN 50	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	ST-05 d.2	Zawór zwrotny kołnierzowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	ST-05 d.2	Zawory kulowe DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	ST-05 d.2	Zawory zwrotne DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	ST-05 d.2	Zawory kulowe z łącznikiem do przewodów impuls. DN 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	ST-05 d.2	Zawory kulowe z łącznikiem do przewodów impuls. DN 10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
36	ST-05 d.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	ST-05 d.2	Kryzy dławiące DN15/10mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	ST-05 d.2	Termometry proste 150stC montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	ST-05 d.2	Termometry tarczowe 120stC montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	ST-05 d.2	Manometry tarczowe 1,6MPa montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	ST-05 d.2	Manometry tarczowe 0,6MPa montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	ST-05 d.2	Manometry tarczowe 0,6MPa z kurkiem montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	ST-05 d.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
44	ST-05 d.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	ST-05 d.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
46	ST-05 d.2	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	ST-05 d.2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $0.186*2+0.119*2+0.104*0.8+0.066*1$	m ²		
			m ²	0.759	
				RAZEM	0.759
48	ST-05 d.2	Odfuszczenie rurociągów 0.759	m ²		
			m ²	0.759	
				RAZEM	0.759
49	ST-05 d.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 0.759	m ²		
			m ²	0.759	
				RAZEM	0.759
50	ST-05 d.2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.759	m ²		
			m ²	0.759	
				RAZEM	0.759
51	ST-05 d.2	Otulina z wełny mineralnej Terrorock gr. 30 mm dla rurociągu dn 50 mm 0.665	m ²		
			m ²	0.665	
				RAZEM	0.665
52	ST-05 d.2	Otulina z wełny mineralnej Terrorock gr. 20 mm dla rurociągu dn 32 mm 0.635	m ²		
			m ²	0.635	
				RAZEM	0.635
53	ST-05 d.2	Otulina z wełny mineralnej Terrorock gr. 20 mm dla rurociągu dn 25 mm 0.26	m ²		
			m ²	0.260	
				RAZEM	0.260

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
54	ST-05 d.2	Próby węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni grzewalnej wymienników do 8 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	ST-05 d.2	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000