
KOSZTORYS OFERTOWY

WĘZEL CIEPLNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY NR 5
PRZY UL. ZYGMUNTA AUGUSTA W LUBLINIE
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Zygmunta Augusta
INWESTOR : GMINA LUBLIN - WYDZIAŁ INWESTYCJI
ADRES INWESTORA : 20-950 LUBLIN, Plac Władysława Łokietka 1
BRANŻA : instalacyjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mar inż. Marek Młynarczyk

KOSZTORYS OFERTOWY

FELIN Budynek Nr 5 - Węzeł ciepły - Przedmiar.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja węzła ciepłego AR						
1		RUROCIĄGI I ARMATURA				
1 d.1	SWC	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nom. 32 mm, o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m	20.00		
2 d.1	SWC	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nom. 40 mm, o połączeniach gwintowanych w budynkach niemieszkalnych	m	20.00		
3 d.1	SWC	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 21,3/2,6 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m	20.00		
4 d.1	SWC	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 38,0x3,0 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m	50.00		
5 d.1	SWC	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m	6.00		
6 d.1	SWC	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych	m	28.00		
7 d.1	SWC	Zawór kulowy do wspawania Dn 20 mm PN 2,5 MPa - "DZT"	szt.	2.00		
8 d.1	SWC	Zawór j.w., lecz Dn 25 mm "DZT"	szt.	2.00		
9 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy DN40 PN 1,0 MPa	szt.	2.00		
10 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy DN32 PN 1,0 MPa	szt.	2.00		
11 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy DN32 PN 2,5 MPa	szt.	2.00		
12 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 15 mm, PN 50 "ITAP"	szt.	4.00		
13 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 15 mm, PN 1,0 MPa	szt.	1.00		
14 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 15 mm, PN 4,0 MPa	szt.	5.00		
15 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 15 mm ze spustem	szt.	2.00		
16 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 10 mm, PN 50 "ITAP"	szt.	2.00		
17 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 10 mm MINI "ITAP" 1,6 MPa z łącznikiem przewodu impulsowego (12 szt.)	szt.	6.00		
18 d.1	SWC	Zawór kulowy mufowy Dn 10 mm MINI "ITAP" 0,6 MPa z łącznikiem przewodu impulsowego (9 szt.)	szt.	5.00		
19 d.1	SWC	Zawór zwrotny mufowy DN40 PN 1,0 MPa	szt.	1.00		
20 d.1	SWC	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN40 PN 1,0 MPa	szt.	1.00		
21 d.1	SWC	Zawór zwrotny mufowy DN32 PN 1,0 MPa	szt.	1.00		
22 d.1	SWC	Zawór zwrotny mufowy Dn 15 mm ITAP, PN 1,6 MPa	szt.	2.00		
23 d.1	SWC	Filtr siatkowy mufowy na rurociągu wody zimnej DN40 PN 1,0 MPa "ITAP"	szt.	1.00		
24 d.1	SWC	Filtr siatkowy mufowy cyrkulacji c.w.u. DN32 "ITAP"	szt.	1.00		
25 d.1	SWC	Filtr spinki Dn15 "ITAP"	szt.	1.00		
26 d.1	SWC	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur Dn 100 mm	m	2.00		
27 d.1	SWC	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.węzłów	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

FELIN Budynek Nr 5 - Węzeł ciepły - Przedmiar.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	SWC	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów	1.00		
2		URZĄDZENIA I AKP				
29 d.2	SWC	Wymiennik ciepła dla instalacji c.o. 90 kW APV typ OMC35/30 EE - 30 płyt z izolacją i obudową	szt.	1.00		
30 d.2	SWC	Wymiennik ciepła dla instalacji c.w.u. 90 kW APV typ U165 R - 65 płyt z izolacją i obudową	szt.	1.00		
31 d.2	SWC	Pompa obiegowa c.o. GRUNDFOSS typ Magna 25-60 1x230 V	szt.	1.00		
32 d.2	SWC	Zakup urządzenia rezerwowego do magazynu: - pompa obiegowa c.o. GRUNDFOSS typ Magna 25-60 1 x 230 V	kpl.	1.00		
33 d.2	SWC	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. GRUNDFOS typ UPS 20-60B 1x230V	szt.	1.00		
34 d.2	SWC	Układ zabezpieczający Danfoss typ KPI 35 w zakresie ciśnień -0,2-8 bar	ukł.	1.00		
35 d.2	SWC	Regulator pogodowy "T.A.C." Xenta 302 N/P V3 z podstawą przyłączeniową Xenta 280/300, panelem operatora OP V3, transformatorem 220V/24V i programem	ukł.	1.00		
36 d.2	SWC	Czujnik temperatury zewnętrznej T.A.C. typ EGU	szt.	1.00		
37 d.2	SWC	Czujnik temperatury zanurzeniowy T.A.C. typ STP 120-120	szt.	2.00		
38 d.2	SWC	Zawór regulacyjny c.o. T.A.C. typ V241 DN15 Kv=4,0 m3/h z siłownikiem M800	szt.	1.00		
39 d.2	SWC	Nadzór nad montażem zaworu regulacyjnego dla c.o.	ukł.	1.00		
40 d.2	SWC	Zawór regulacyjny c.w.u. T.A.C. typ V231 DN15 Kv=4,0 m3/h z siłownikiem M700SRSU	szt.	1.00		
41 d.2	SWC	Nadzór nad montażem zaworu regulacyjnego dla c.w.u.	ukł.	1.00		
42 d.2	SWC	Zawór napełniający z manometrem typ 553 firmy Caleffi	szt.	1.00		
43 d.2	SWC	Zawór bezpieczeństwa c.o. SYR 1915 Dn 32 mm, 3 bar	szt.	3.00		
44 d.2	SWC	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR 2115 Dn 25 mm, 6 bar	szt.	1.00		
45 d.2	SWC	Magnetyzer INFRACORR DN40 typ MI-0	szt.	1.00		
46 d.2	SWC	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień c.o. i c.w. SAMSON typ 45-2 Dn 15 mm Kv=4,0 bar, zakres nastaw 0,5-2,0 bar	szt.	1.00		
47 d.2	SWC	Nadzór nad montażem zaworu regulacyjnego SAMSON	ukł.	1.00		
48 d.2	SWC	Licznik ciepła do c.o. i c.w. kołnierzowy typ Multical Ultraflow DN20, Qn=3,0 m3/h, produkcji KAMSTRUP POWER z legalizacją	szt.	1.00		
49 d.2	SWC	Licznik ciepła do c.o. kołnierzowy typ Multical Ultraflow DN20, Qn=1,5 m3/h, produkcji KAMSTRUP POWER z legalizacją	szt.	1.00		
50 d.2	SWC	Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej Powogaz typ JS90-NK 1,5 Dn 15 mm, Qn = 1,5 m3/h	szt.	1.00		
51 d.2	SWC	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej Powogaz typ JS-2,5 Dn 20 mm, Qn = 2,5 m3/h	szt.	1.00		
52 d.2	SWC	Naczynie wzbiorcze do c.o. REFLEX typ NG140, 6 bar	szt.	1.00		
53 d.2	SWC	Złącze samoodcinające przy naczyniu wzbiorczym REFLEX typ SU 1"	szt.	1.00		
54 d.2	SWC	Magnetoodmulacz sieciowy Infracorr typ IOW-32/M DN32	szt.	1.00		
55 d.2	SWC	Filtr instalacji c.o. ITAP DN32	szt.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

FELIN Budynek Nr 5 - Węzeł ciepły - Przedmiar.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2	SWC	Odpowietrznik automatyczny Valmat DN15	szt.	1.00		
57 d.2	SWC	Manometr tarczowy KFM do 1,6 MPa	szt.	1.00		
58 d.2	SWC	Naczynie wyrównawcze CIMM typ ACS 5 dm3	szt.	1.00		
59 d.2	SWC	Kurek manometryczny DN 15	szt.	1.00		
60 d.2	SWC	Manometr tarczowy KFM do 0,6 MPa	szt.	2.00		
61 d.2	SWC	Termomanometr tarczowy do 120 st., PN 0,6 MPa	szt.	3.00		
62 d.2	SWC	Termometry proste do 150 st. C	szt.	4.00		
63 d.2	SWC	Termometry tarczowe do 120 st. C	szt.	2.00		
64 d.2	SWC	Skrzynka elektryczna węzła kompaktowego	szt	1.00		
3		WENTYLACJA WYMIENNIKOWNI				
65 d.3	SWC	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o przekroju 200x200 mm, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m ²	7.20		
66 d.3	SWC	Kratki wentylacyjne o wymiarach 200x200 mm	szt.	1.00		
67 d.3	SWC	Izolacja kanału wentylacyjnego płytami z wełny mineralnej grub. 40 mm, laminowanymi folią aluminiową	m ²	9.00		
4		ROBOTY ANTYKOROZYJNE I IZOLACJE				
68 d.4	SWC	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	10.96		
69 d.4	SWC	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	10.96		
70 d.4	SWC	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	10.96		
71 d.4	SWC	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr. zewnętrznej do 57 mm - dwukrotne Krotność = 2	m ²	10.96		
72 d.4	SWC	Montaż otulin termoizolacyjnych polietylenowych gr. 20 mm dla rurociągów stal. ocynk. Dn 32 mm	m	20.00		
73 d.4	SWC	Montaż otulin termoizolacyjnych polietylenowych gr. 20 mm dla rurociągów Dn 40 mm	m	20.00		
74 d.4	SWC	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR STEINO-NORM dla rurociągów Dn 32 mm, gr. izolacji 25 mm (zasilenie)	m	25.00		
75 d.4	SWC	J.w., lecz gr. izolacji 20 mm (powrót)	m	25.00		
76 d.4	SWC	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR STEINO-NORM dla rurociągów Dn 25 mm, gr. izolacji 25 mm (zasilenie)	m	14.00		
77 d.4	SWC	J.w., lecz gr. izolacji 20 mm (powrót)	m	14.00		
78 d.4	SWC	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR STEINO-NORM dla rurociągów Dn 20 mm, gr. izolacji 25 mm (zasilenie)	m	10.00		
79 d.4	SWC	J.w., lecz gr. izolacji 20 mm (powrót)	m	10.00		
80 d.4	SWC	Owiniecie izolacji rurociągów folią z PCV	m ²	42.29		