

.....
Oferent

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45331000-6 – Roboty w zakresie instalacji ciepłych**

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA I ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:** Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

WYKONAŁ:

**RODZAJ
OPRACOWANIA:** **FORMULARZ KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

BRANŻA: **TECHNOLOGIA STACJI WYMIENNIKÓW CIEPŁA**

**WARTOŚĆ
KOSZTORYSOWA
NETTO:**

PODATEK VAT:

WARTOŚĆ OGÓŁEM:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcy
ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
P.R. - Instalacja sieci ciepłych (technologia SWC) - NR CPV 45331000-6						
1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ZAWORÓW				
1	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	25		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych fi 10				
2	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	9		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 15 mm				
3	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	2		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 20 mm				
4	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	34		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 25 mm				
5	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	30		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 40 mm, grubość ścianek 3.25 mm				
6	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	30		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 50 mm, grubość ścianek 3.65 mm				
7	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	42		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 65 mm, grubość ścianek 3.65 mm				
8	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	60		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm				
9	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów	m	24		
d.1	SST-1.5.0	ciepłych i przepompowniach, Dn 100 mm, grubość ścianek 4.5 mm				
10	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych CYRKULACJA fi 32	m	20		
d.1	SST-1.5.0					
11	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych WODA CIEPŁA fi 65	m	20		
d.1	SST-1.5.0					
12	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych WODA ZIMNA	m	20		
d.1	SST-1.5.0					
13	ST-1.0.0	Zawór kulowy DZT Wałbrzych fi 10 spawany	szt	20		
d.1	SST-1.5.0					
14	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 15	szt	9		
d.1	SST-1.5.0					
15	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 20	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
16	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 25	szt	5		
d.1	SST-1.5.0					
17	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 40	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
18	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
19	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 65	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
20	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 80	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
21	ST-1.0.0	Zawór kulowy regulacyjno-pomiarowy Naval Trim fi 25 spawany	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
22	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 40	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
23	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
24	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 65	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
25	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 80	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
26	ST-1.0.0	Spawanie ręczne rur fi 10	złącze	40		
d.1	SST-1.5.0					
27	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 15	złącze	18		
d.1	SST-1.5.0					
28	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 20	złącze	2		
d.1	SST-1.5.0					
29	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 25	złącze	12		
d.1	SST-1.5.0					
30	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 40	złącze	4		
d.1	SST-1.5.0					
31	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	złącze	4		
d.1	SST-1.5.0					
32	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 65	złącze	4		
d.1	SST-1.5.0					
33	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 80	złącze	4		
d.1	SST-1.5.0					
34	ST-1.0.0	Zawory kulowe Valvex fi 10	szt	9		
d.1	SST-1.5.0					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
35	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 15	szt	8		
d.1	SST-1.5.0					
36	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 20	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
37	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 32	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
38	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt	4		
d.1	SST-1.5.0					
39	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 65	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
40	ST-1.0.0	Zawór zwrotny SOCLA fi 15 601	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
41	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 32	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
42	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
43	ST-1.0.0	Zawór zwrotny SOCLA fi 65	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
44	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 80	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
45	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 100	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
46	ST-1.0.0	Filtr kołnierkowy Fs-1 fi 15. Pozycja przez analog.	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
47	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 32	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
48	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
49	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 65	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
50	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 80	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
51	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 100	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
52	ST-1.0.0	Przepustnica URANIA z napędem ręcznym fi 80	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
53	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 100	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
54	ST-1.0.0	Złącze samoodcinające SU 1". Pozycja przez analog. Do R*2	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
55	ST-1.0.0	Zawór do napełniania i uzupełniania zładu VF-126 fi 15 Honeywell. Pozycja przez analog.	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
56	ST-1.0.0	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 25	szt	3		
d.1	SST-1.5.0					
57	ST-1.0.0	j.w. lecz SYR 1915 fi 32	szt	6		
d.1	SST-1.5.0					
58	ST-1.0.0	j.w. lecz SYR 2115 fi 32	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
59	ST-1.0.0	Magnetyzer fi 50. Pozycja przez analog.	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
60	ST-1.0.0	Króćce termometryczne	szt	17		
d.1	SST-1.5.0					
61	ST-1.0.0	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych	szt	23		
d.1	SST-1.5.0					
62	ST-1.0.0	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm	kpl	1		
d.1	SST-1.5.0					
63	ST-1.0.0	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm	kpl	1		
d.1	SST-1.5.0					
64	ST-1.0.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 15	szt	2		
d.1	SST-1.5.0					
65	ST-1.0.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 20	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
66	ST-1.0.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 25	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
67	ST-1.0.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 40	szt	1		
d.1	SST-1.5.0					
68	ST-1.0.0	Instalowanie króćców czujników. Pozycja przez analog.	szt	5		
d.1	SST-1.5.0					
69	ST-1.0.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie redukcji spawanych:	szt	-1.74		
d.1	SST-1.5.0					
70	ST-1.0.0	Lejki ściekowe	szt	6		
d.1	SST-1.5.0					
71	ST-1.0.0	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 70 mm	m	15		
d.1	SST-1.5.0					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Konstrukcje podparć zawieszę	t	0.12		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		URZĄDZENIA				
73 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Instalowanie zaworów regulacyjnych Danfoss typu:	układ	0.00		
74 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Regulator różnicy ciśnień typ 42-24B z zaworem regulacyjnym 2422 fi 40	układ	1		
75 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Instalowanie pomp Grundfos typu:	kpl	0.00		
76 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie wymienników ciepła typu:	szt	0.00		
77 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Naczynie wzbiorcze REFLEX E 1000	szt	1		
78 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Naczynie wzbiorcze D 80	szt	1		
79 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Układ pomiarowy ilości ciepła z zastosowaniem ultradźwiękowego ciepłomierza typ MULTICAL fi 50 z przelicznikiem i czujnikiem temperatury Pt 500	układ	1		
80 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Instalowanie filtrododmulnika Ter Fom fi 80	szt	1		
81 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm	szt	1		
82 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1		
83 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Instalowanie termometru	układ	0.00		
84 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Instalowanie manometrów:	układ	0.00		
85 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Wykonanie przebiccia przez ścianę konstrukcyjną dla rur:	szt	0.00		
86 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebicciach j.w.	szt	4		
87 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Próby i uruchomienie węzłów ciepln. wymiennikowych	szt	4		
88 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Uruchomienie węzłów wodnych	szt	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW				
89 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, fi do 57 mm	m ²	0.00		
90 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, fi 58-219 mm	m ²	0.00		
91 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Malowanie 2-krotnie pędzlem - farby CEKOR R	m ²	31.48		
92 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	j.w. lecz rur fi 65 fi 80 i fi 100	m ²	69.94		
93 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Pozycja przez analog. Izolacja STEINONORM 310 grubości 30 mm na rurach:	m ²	0.00		
94 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz grubości 40 mm na rurach:	m ²	0.00		
95 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz grubości 50 mm na rurach:	m ²	0.00		
96 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grubości 25 mm na rurach:	m ²	0.00		
97 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz na rurach:	m ²	0.00		
98 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach:	m ²	0.00		
99 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach:	m ²	0.00		
100 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach cyrkulacyjnych fi 32	m ²	0.00		
101 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach WODY CIEPŁEJ fi 65	m ²	0.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: