

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin  
BRANŻA : Technologia SWC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Marciniak  
: Andrzej Herod  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja sieci ciepłych (technologia SWC) - NR CPV 45331000-6</b>					
1		<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW I ZAWORÓW</b>			
1	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych fi 10	m		
d.1	SST-1.5.0	25	m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 15 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	9	m	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
3	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 20 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	2	m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
4	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 25 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	34	m	34	
				<b>RAZEM</b>	<b>34</b>
5	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 40 mm, grubość ścianek 3.25 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
6	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 50 mm, grubość ścianek 3.65 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
7	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 65 mm, grubość ścianek 3.65 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	42	m	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
8	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 80 mm, grubość ścianek 4.05 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	60	m	60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
9	ST-1.0.0	Rurociągi z rur stal. czarnych w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach, Dn 100 mm, grubość ścianek 4.5 mm	m		
d.1	SST-1.5.0	24	m	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
10	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych CYRKULACJA fi 32	m		
d.1	SST-1.5.0	20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
11	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych WODA CIEPŁA fi 65	m		
d.1	SST-1.5.0	20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
12	ST-1.0.0	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych WODA ZIMNA	m		
d.1	SST-1.5.0	20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
13	ST-1.0.0	Zawór kulowy DZT Wałbrzych fi 10 spawany	szt		
d.1	SST-1.5.0	20	szt	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
14	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 15	szt		
d.1	SST-1.5.0	9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
15	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 20	szt		
d.1	SST-1.5.0	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
16	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 25	szt		
d.1	SST-1.5.0	5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
17	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 40	szt		
d.1	SST-1.5.0	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18	ST-1.0.0	j.w. lecz fi 50	szt		
d.1	SST-1.5.0	1	szt	1	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
19	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 65	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 80	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór kulowy regulacyjno-pomiarowy Naval Trim fi 25 spawany	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 40	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
23	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
24	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 65	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 80	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Spawanie ręczne rur fi 10	złącze		
		40	złącze	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
27	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 15	złącze		
		18	złącze	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
28	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 20	złącze		
		2	złącze	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
29	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 25	złącze		
		12	złącze	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
30	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 40	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
31	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
32	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 65	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
33	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 80	złącze		
		4	złącze	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
34	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawory kulowe Valvex fi 10	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
35	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 15	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
36	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 20	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 32 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
38	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
39	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 65 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
40	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór zwrotny SOCLA fi 15 601 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
41	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 32 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
42	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór zwrotny SOCLA fi 65 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
44	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 80 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
45	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 100 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
46	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Filtr kołnierzowy Fs-1 fi 15. Pozycja przez analog. 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
47	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 32 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
48	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 50 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
49	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 65 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
50	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 80 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
51	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 100 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
52	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Przepustnica URANIA z napędem ręcznym fi 80 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
53	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz fi 100 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
54	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Złącze samoodcinające SU 1". Pozycja przez analog. Do R*2 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór do napełniania i uzupełniania zładu VF-126 fi 15 Honeywell. Pozycja przez analog. 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
56	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 fi 25 3	szt szt	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
57	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz SYR 1915 fi 32 4+2	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
58	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	j.w. lecz SYR 2115 fi 32 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
59	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Magnetyzer fi 50. Pozycja przez analog. 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
60	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Króćce termometryczne 17	szt szt	 17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
61	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych 23	szt szt	 23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
62	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15 mm 1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
63	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm 1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 15 2	szt szt	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
65	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 20 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 25 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
67	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Połączenia kołnierzowe na rurociągach fi 40 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
68	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Instalowanie króćców czujników. Pozycja przez analog. 5	szt szt	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
69	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie redukcji spawanych: 26	szt szt	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
70	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Lejki ściekowe 6	szt szt	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
71	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne na ścianach, budynki mieszkalne, Fi 70 mm 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
72	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.0	Konstrukcje podparć zawieszń 0.12	t t	 0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Instalowanie zaworów regulacyjnych Danfoss typu: 4	układ układ	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
74	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Regulator różnicy ciśnień typ 42-24B z zaworem regulacyjnym 2422 fi 40 1	układ układ	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
75	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Instalowanie pomp Grundfos typu: UPE 65-120F ilość 2 szt., UPE 32-80 (B) ilość 2 szt., UPE 50-120F ilość 2 szt., TPE 80-180 ilość 2 szt. 4	kpl kpl	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
76	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Instalowanie wymienników ciepła typu: „LSK 275-68”; „HL 2-114”; „HL 1-52”; „HL 2-114” 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
77	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Naczynie wzbiorcze REFLEX E 1000 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
78	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Naczynie wzbiorcze D 80 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
79	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Układ pomiarowy ilości ciepła z zastosowaniem ultradźwiękowego ciepłomierza typ MULTICAL fi 50 z przelicznikiem i czujnikiem temperatury Pt 500 1	układ układ	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Instalowanie filtrodmulnika Ter Fom fi 80 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
81	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
82	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
83	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Instalowanie termometru 17	układ układ	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
84	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Instalowanie manometrów: 23	układ układ	 23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
85	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Wykonanie przebiccia przez ścianę konstrukcyjną dla rur D:65,100mm 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebicciach j.w. 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
87	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Próby i uruchomienie węzłów ciepln. wymiennikowych 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
88	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.0	Uruchomienie węzłów wodnych 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>ZABEZPIECZENIE TERMICZNE I ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW</b>			
89	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, fi do 57 mm 15.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.74</b>
90	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i 58-219 mm 34.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.98</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Malowanie 2-krotnie pędzlem - farby CEKOR R 15.74*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.48</b>
92	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	j.w. lecz rur fi 65 fi 80 i fi 100 34.97*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.94</b>
93	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Pozycja przez analog. Izolacja STEINONORM 310 grubości 30 mm na rurach D:25mm 5.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.51</b>
94	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz grubości 40 mm na rurach D:40,50mm 24.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.90</b>
95	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz grubości 50 mm na rurach D:65,80mm 21.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.70</b>
96	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grubości 25 mm na rurach D:65,80mm 14.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.56</b>
97	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja j.w. lecz na rurach D:100mm 6.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.36</b>
98	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach D:65,80mm 12.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.52</b>
99	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach D:100mm 5.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.64</b>
100	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach cyrkulacyjnych fi 32 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
101	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.0	Izolacja Thermaflex grub. 20 mm na rurach WODY CIEPŁEJ fi 65 7.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
<b>4</b>		<b>UZUPEŁNIENIA</b>			
102	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.0	Kalkulacja własna – dostawa pomp rezerwowych UPE 65-120F ilość 1 szt., UPE 32-80 (B) ilość 1 szt., UPE 50-120F ilość 1 szt., TPE 80-180 ilość 1 szt.. 4	szt szt	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>