

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

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 : instalacja wewn. C.O.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja wewn C.O.</b>						
1		<b>Ogrzewanie podłogowe</b>				
1	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	20		
d.1	SST-1.5.1					
2	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	17		
d.1	SST-1.5.1					
3	ST-1.0.0	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	7.19		
d.1	SST-1.5.1					
4	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	7.19		
d.1	SST-1.5.1					
5	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	7.19		
d.1	SST-1.5.1					
6	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU (D:50mm-gr.60mm, D:65mm-gr.80mm)	m <sup>2</sup>	24.05		
d.1	SST-1.5.1					
7	ST-1.0.0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	4		
d.1	SST-1.5.1					
8	ST-1.0.0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm	szt.	2		
d.1	SST-1.5.1					
9	ST-1.0.0	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm	szt.	2		
d.1	SST-1.5.1					
10	ST-1.0.0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10		
d.1	SST-1.5.1					
11	ST-1.0.0	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	37		
d.1	SST-1.5.1					
12	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 63 mm	m	10		
d.1	SST-1.5.1					
13	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m	279		
d.1	SST-1.5.1					
14	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m	240		
d.1	SST-1.5.1					
15	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm (w zwojach)	m	242		
d.1	SST-1.5.1					
16	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m	45		
d.1	SST-1.5.1					
17	ST-1.0.0	Kształtki i łączniki do zaprasowywania D:25mm	szt.	12		
d.1	SST-1.5.1					
18	ST-1.0.0	J.W. dla D:32 mm	szt.	97		
d.1	SST-1.5.1					
19	ST-1.0.0	J.W. dla D:40 mm	szt.	52		
d.1	SST-1.5.1					
20	ST-1.0.0	J.W. dla D:50 mm	szt.	30		
d.1	SST-1.5.1					
21	ST-1.0.0	J.W. dla D:63 mm	szt.	14		
d.1	SST-1.5.1					
22	ST-1.0.0	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
d.1	SST-1.5.1					
23	ST-1.0.0	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	816		
d.1	SST-1.5.1					
24	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	11.75		
d.1	SST-1.5.1					
25	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:30mm/gr.40mm, D:40mm/gr.40mm, D:50mm/gr.50mm	m <sup>2</sup>	312.74		
d.1	SST-1.5.1					
26	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:63mm/gr.60mm	m <sup>2</sup>	6		
d.1	SST-1.5.1					
27	ST-1.0.0	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16x2.0mm i rozstawie 100 mm (pom. kl.1, PI18)	m <sup>2</sup>	75.40		
d.1	SST-1.5.1					
28	ST-1.0.0	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 150mm (pom. PI20, PI50)	m <sup>2</sup>	116.81		
d.1	SST-1.5.1					
29	ST-1.0.0	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 225mm (pom. PI27)	m <sup>2</sup>	80.8		
d.1	SST-1.5.1					
30	ST-1.0.0	J.W. dla D:116x2.0mm rozstaw węzownicy 300mm (pom. PO 7, 8, 10, PA 5, 49, 54, 55)	m <sup>2</sup>	424.89		
d.1	SST-1.5.1					
31	ST-1.0.0	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20x2.5mm i rozstawie 100 mm (pom. PA 15, 13, 10)	m <sup>2</sup>	185.24		
d.1	SST-1.5.1					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenem PB o śr. 16 lub 20 mm	m <sup>2</sup>	883.14		
33 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16) (4 obwody z przepływomierzami)	kpl.	2		
34 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16) (5 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	3		
35 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) (6 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	3		
36 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) (7 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	1		
37 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16) (8 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	2		
38 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) (10 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	1		
39 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	2		
40 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	2		
41 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	2		
42 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	5		
43 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1		
44 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m <sup>2</sup>	260.64		
45 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	116.81		
46 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m <sup>2</sup>	80.8		
47 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>	424.89		
<b>Razem dział: Ogrzewanie podłogowe</b>						
<b>2</b>	<b>Ogrzewanie grzejnikowe</b>					
48 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ FKV12	szt.	25		
49 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ FKO12	szt.	1		
50 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.	0		
51 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ FKV10	szt.	6		
52 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ FKV11	szt.	80		
53 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ FKO22	szt.	1		
54 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ FKV22	szt.	36		
55 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	0		
56 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	0		
57 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FKO33	szt.	2		
58 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe FKV33	szt.	42		
59 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	0		
60 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	0		
61 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	5		
62 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym) - dot.C20, B20	kpl.	6		
63 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów	kpl.	2		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
65	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów	kpl.	11		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
66	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 10 elementów	kpl.	2		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
67	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów	kpl.	1		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
68	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów	kpl.	1		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym) - dot.C40				
69	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów	kpl.	13		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
70	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów	kpl.	4		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym) - dot. C30				
71	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów	kpl.	2		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
72	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów	kpl.	1		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym)				
73	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów	kpl.	1		
d.2	SST-1.5.1	(z zestawem montażowym) - dot.C50				
74	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	2		
d.2	SST-1.5.1					
75	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.	17		
d.2	SST-1.5.1					
76	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.	30		
d.2	SST-1.5.1					
77	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	3		
d.2	SST-1.5.1					
78	ST-1.0.0	Kurtyny powietrzne w obudowie ze stali nierdzewnej (np. FRICO AD Koryncka ADCV25W)	szt.	2		
d.2	SST-1.5.1					
79	ST-1.0.0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	244		
d.2	SST-1.5.1					
80	ST-1.0.0	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	244		
d.2	SST-1.5.1					
81	ST-1.0.0	Złączki do zaprasowywania D:25mm	szt.	210		
d.2	SST-1.5.1					
82	ST-1.0.0	J.W. dla D:32mm	szt.	74		
d.2	SST-1.5.1					
83	ST-1.0.0	J.W. dla D:40mm	szt.	124		
d.2	SST-1.5.1					
84	ST-1.0.0	J.W. dla D:50mm	szt.	75		
d.2	SST-1.5.1					
85	ST-1.0.0	J.W. dla D:63mm	szt.	14		
d.2	SST-1.5.1					
86	ST-1.0.0	J.W. dla D:16mm	szt.	394		
d.2	SST-1.5.1					
87	ST-1.0.0	J.W. dla D:20mm	szt.	732		
d.2	SST-1.5.1					
88	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	2		
d.2	SST-1.5.1					
89	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10		
d.2	SST-1.5.1					
90	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	28		
d.2	SST-1.5.1					
91	ST-1.0.0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	8.24		
d.2	SST-1.5.1					
92	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.24		
d.2	SST-1.5.1					
93	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emalia-mi olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.24		
d.2	SST-1.5.1					
94	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU D:50mm gr.70mm, D:65mm gr.80mm, D:80mm gr.100mm	m <sup>2</sup>	34.36		
d.2	SST-1.5.1					
95	ST-1.0.0	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	40		
d.2	SST-1.5.1					
96	ST-1.0.0	Rurociąg z polietylenu sieciowanego D:16x2mm	m sieci	4009		
d.2	SST-1.5.1					
97	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 63x6mm	m	21		
d.2	SST-1.5.1	(po ścianach i w podłodze)				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 50x4.5mm (po ścianach i w podłodze)	m	156		
99	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40x4.0mm	m	445		
100	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
101	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	4631		
102	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:16-25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	507.74		
103	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:30mm gr.40mm; D:40mm gr.40mm; D:50mm gr.50mm	m <sup>2</sup>	341.68		
104	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:63mm gr.70mm	m <sup>2</sup>	13.65		
105	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1		
106	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.	12		
107	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	10		
108	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	4		
109	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.	6		
110	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	2		
111	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1		
112	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm	szt.	4		
113	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (regulator różnicy ciśnień)	szt.	27		
114	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm (regulator różnicy ciśnień)	szt.	2		
115	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (regulator podpijonowy)	szt.	27		
116	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm (regulator podpijonowy)	szt.	2		
117	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm (powrotny)	szt.	7		
118	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm (termostatyczny)	szt.	7		
119	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm (głowice termostacyjne)	szt.	7		
120	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Dostawa i montaż zaworów odcinających RLV-KS + głowice termostacyjne dla zaworów	szt.	237		
121	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.	212		
122	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	6		
123	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.	15		
124	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	4		
<b>Razem dział: Ogrzewanie grzejnikowe</b>						
<b>3</b>	<b>Zasilanie nagrzewnic</b>					
125	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	88		
126	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	161		
127	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	4		
128	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	81		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	73		
130	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	145		
131	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	80		
132	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	632		
133	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	99.2		
134	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	99.2		
135	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	99.2		
136	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	31.01		
137	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	31.01		
138	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	31.01		
139	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	289		
140	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40		
141	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	7		
142	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30		
143	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	116		
144	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	50		
145	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	105		
146	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4		
147	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm (kształtki do zaprasowywania D:25mm)	szt.	128		
148	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:32 mm	szt.	10		
149	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:40mm	szt.	32		
150	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:50mm	szt.	14		
151	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:63mm	szt.	26		
152	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:75mm	szt.	38		
153	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:90mm	szt.	24		
154	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:110mm	szt.	2		
155	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
156	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	641		
157	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	1		
158	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
159	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 40mm	szt.	3		
160	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	2		
161	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65mm	szt.	4		
162	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.	4		
163	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 100 mm	szt.	6		
164	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (automatyczny zawór równoważący)	szt.	33		
165	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm (ogranicznik przepływu AQ D:25mm)	szt.	1		
166	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm (ogranicznik przepływu AQ D:40mm)	szt.	4		
167	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (ogranicznik przepływu AQ D:50mm)	szt.	3		
168	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	33		
169	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Kryzowanie instalacji kryza dławica do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm	szt.	8		
170	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	69.07		
171	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z pianki PU D:25mm, D 32-40mm gr.40mm	m <sup>2</sup>	51.3		
172	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU D:32-40mm, D40mm gr.50mm	m <sup>2</sup>	97.5		
173	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU D:50mm, D:63mm gr.60-70mm	m <sup>2</sup>	125.69		
174	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU D:63mm, D:75mm gr. 70-80mm	m <sup>2</sup>	93.11		
175	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Dwuwarstwowa izolacja o grub.100 mm otulinami z pianki PU D:80-100mm, D:90-110mm gr.100mm	m <sup>2</sup>	319.97		
<b>Razem dział: Zasilanie nagrzewnic</b>						
<b>4</b>	<b>UZUPEŁNIENIA</b>					
176	ST-1.0.0 d.4 SST-1.5.1	Kalkulacja własna – wycena indywidualna – Dostawa i montaż zawory: zasilające RTD-N kątowne z głowicą termostatyczną i powrotne RLV kątowne	szt.	7		
<b>Razem dział: UZUPEŁNIENIA</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: