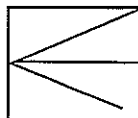


**CZEGEKO****CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

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

**KOD CPV:** **45331100-7** – Roboty w zakresie instalacji c.o.

**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

**NAZWA JEDNOSTKI  
PROJEKTOWEJ:** CZEGEKO Sp. z O.O.  
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2  
31-115 Kraków

**WYKONAŁ:** mgr inż. Andrzej Marciniak  
mgr inż. Andrzej Herod

**FAZA:** P.W.

**RODZAJ  
OPRACOWANIA:** **PRZEDMIAR ROBÓT**

**BRANŻA:** WEWNETRZNA INSTALACJA C.O.

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCY DYREKTORA  
Wydział Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

---

## PRZEDMIAR

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.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Marciniak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Herod  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wewn C.O. - CPV</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	m		
d.1	SST-1.5.1	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2	ST-1.0.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o	m		
d.1	SST-1.5.1	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
3	ST-1.0.0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią-	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	gów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	7.190	
		7.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.190</b>
4	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	219 mm	m <sup>2</sup>	7.190	
		7.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.190</b>
5	ST-1.0.0	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	7.190	
		7.19			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.190</b>
6	ST-1.0.0	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU (D:50mm-	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	gr.60mm, D:65mm-gr.80mm)	m <sup>2</sup>	24.050	
		24.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.050</b>
7	ST-1.0.0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	ST-1.0.0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	ST-1.0.0	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	ST-1.0.0	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	ST-1.0.0	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	SST-1.5.1	nych	m	37.000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
12	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 63 mm	m		
d.1	SST-1.5.1		m	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m		
d.1	SST-1.5.1		m	279.000	
		279			
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
14	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m		
d.1	SST-1.5.1		m	240.000	
		240			
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm (w zwojach)	m		
d.1	SST-1.5.1		m	242.000	
		242			
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
16	ST-1.0.0	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m		
d.1	SST-1.5.1		m	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
17	ST-1.0.0	Kształtki i łączniki do zaprasowywania D:25mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	ST-1.0.0	J.W. dla D:32 mm	szt.		
d.1	SST-1.5.1		szt.	97.000	
		97			
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:40 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
20	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:50 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
21	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:63 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		816	m	816.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.000</b>
24	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>		
		11.75	m <sup>2</sup>	11.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.750</b>
25	ST-1.0.0 d.1 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>		
		312.74	m <sup>2</sup>	312.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.740</b>
26	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:63mm/gr.60mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16x2.0mm i rozstawie 100 mm (pom. kl.1, PI18)	m <sup>2</sup>		
		UWAGA!-Pozycja zawiera wszystkie materiały dla poz. 27, 28, 29, 30)	m <sup>2</sup>		
		75.40		75.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.400</b>
28	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 150mm (pom. PI20, PI50)	m <sup>2</sup>		
		116.81	m <sup>2</sup>	116.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.810</b>
29	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 225mm (pom. PI27)	m <sup>2</sup>		
		80.8	m <sup>2</sup>	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
30	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	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	m <sup>2</sup>	424.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.890</b>
31	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20x2.5mm i rozstawie 100 mm (pom. PA 15, 13, 10)	m <sup>2</sup>		
		185.24	m <sup>2</sup>	185.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.240</b>
32	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 lub 20 mm	m <sup>2</sup>		
		883.14	m <sup>2</sup>	883.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>883.140</b>
33	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16) (4 obwody z przepływomierzami)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16) (5 obwodów z przepływomierzem)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) (6 obwodów z przepływomierzem)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) (7 obwodów z przepływomierzem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	ST-1.0.0	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1	SST-1.5.1	(8 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	ST-1.0.0	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.1	SST-1.5.1	(10 obwodów z przepływomierzem)	kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
d.1	SST-1.5.1	5-7	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
d.1	SST-1.5.1	8-10	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
d.1	SST-1.5.1	2-4	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
d.1	SST-1.5.1	5-7	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów	szt.		
d.1	SST-1.5.1	8-10	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	ST-1.0.0	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	260.64	m <sup>2</sup>	260.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.640</b>
45	ST-1.0.0	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	116.81	m <sup>2</sup>	116.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.810</b>
46	ST-1.0.0	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	80.8	m <sup>2</sup>	80.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.800</b>
47	ST-1.0.0	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	SST-1.5.1	424.89	m <sup>2</sup>	424.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.890</b>
<b>2</b>		<b>Ogrzewanie grzejnikowe</b>			
48	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
53	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	SST-1.5.1	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
58	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 10 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
70	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
76	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
77	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Konwektory stalowe o mocy cieplnej powyżej 5000 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		244	urz.	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
80	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		244	kpl.	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
81	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Złączki do zaprasowywania D:25mm	szt.		
		210	szt.	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
82	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:32mm	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
83	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:40mm	szt.		
		124	szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
84	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:50mm	szt.		
		75	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
85	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:63mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:16mm	szt.		
		394	szt.	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
87	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	J.W. dla D:20mm	szt.		
		732	szt.	732.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>732.000</b>
88	ST-1.0.0 d.2 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		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	ST-1.0.0 d.2 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		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	ST-1.0.0 d.2 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		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
91	ST-1.0.0 d.2 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>		
		8.24	m <sup>2</sup>	8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
92	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.24	m <sup>2</sup>	8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
93	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		8.24	m <sup>2</sup>	8.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.240</b>
94	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	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	m <sup>2</sup>	34.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.360</b>
95	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego D:16x2mm	m sieci		
		4009	m sieci	4 009.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 009.000</b>
97	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 63x6mm (po ścianach i w podłodze)	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
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	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
99	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40x4.0mm	m		
		445	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
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	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	m	4 631.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 631.000</b>
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	m <sup>2</sup>	507.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.740</b>
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	m <sup>2</sup>	341.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.680</b>
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	m <sup>2</sup>	13.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.650</b>
105	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zasuwy żeliwne kolnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
107	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
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	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
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	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm (głowice termostatyczne)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
120	ST-1.0.0 d.2 SST-1.5.1	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm (wkładki zaworowe)	szt.		
		237	szt.	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
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	szt.	212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
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	szt.		
		2-4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	szt.		
		5-7	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	szt.		
		8-10	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</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	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
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	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
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	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
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	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
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	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
132	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		632	m	632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.000</b>
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	m <sup>2</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
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	m <sup>2</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
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	m <sup>2</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
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	m <sup>2</sup>	31.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.010</b>
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	m <sup>2</sup>	31.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.010</b>
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	m <sup>2</sup>	31.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.010</b>
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	m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
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	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
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	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
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	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
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	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
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	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
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	szt.	128.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
148	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:40mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
150	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:50mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
151	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:63mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
152	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:75mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
153	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:90mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
154	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	J.W. dla D:110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	m	641.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.000</b>
157	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 40mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
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	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
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	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm (ogranicznik przepływu AQ D:40mm) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (ogranicznik przepływu AQ D:50mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
168	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 33	szt. szt.	 33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
169	ST-1.0.0 d.3 SST-1.5.1	Kryzowanie instalacji kryza dławiacza do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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 69.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.070</b>
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 51.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.300</b>
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 97.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.500</b>
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 125.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.690</b>
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 93.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.110</b>
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 319.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 319.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.970</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 592.0612		
2.	Materiały inne	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	42.5400		
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	52.6400		
3.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.8498		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	59.5236		
5.	dodatek do jastrychu	kg	142.0000		
6.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	194.4616		
7.	elektrody stalowe	100 szt.	4.1400		
8.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.0132		
9.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	16.9967		
10.	farba olejno-żywiczna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	33.5811		
11.	głowice termostatyczne RTD Danfoss	szt	7.0000		
12.	grzejniki stalowe 25 elem. (malowane proszkowo)	szt	3.0000		
13.	grzejniki stalowe członowe 22 elem. (malowane proszkowo) H:60cm	szt	1.0000		
14.	grzejniki stalowe członowe 12 elem. (malowane proszkowo)	szt	5.0000		
15.	grzejniki stalowe członowe 13 elem. (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
16.	grzejniki stalowe członowe 14 elem. (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
17.	grzejniki stalowe członowe 14 elem. (malowane proszkowo) H:90cm	szt	1.0000		
18.	grzejniki stalowe członowe 17 elem. (malowane proszkowo) H:90cm	szt	1.0000		
19.	grzejniki stalowe członowe 17 elem. (malowane proszkowo)	szt	3.0000		
20.	grzejniki stalowe członowe 17 elem. (malowane proszkowo) H:50cm	szt	1.0000		
21.	grzejniki stalowe członowe 17 elem. (malowane proszkowo) H:60cm	szt	4.0000		
22.	grzejniki stalowe członowe 21 elem. (malowane proszkowo)	szt	3.0000		
23.	grzejniki stalowe członowe 21 elem. (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
24.	grzejniki stalowe członowe 21 elem. (malowane proszkowo) H:45cm	szt	8.0000		
25.	grzejniki stalowe członowe 21 elem. (malowane proszkowo) H:60cm	szt	1.0000		
26.	grzejniki stalowe członowe 22 elem. (malowane proszkowo)	szt	7.0000		
27.	grzejniki stalowe członowe 22 elem. (malowane proszkowo) H:45cm	szt	5.0000		
28.	grzejniki stalowe członowe 23 elem. (malowane proszkowo) H:45cm	szt	1.0000		
29.	grzejniki stalowe członowe 8 elem. (malowane proszkowo) H:90cm	szt	1.0000		
30.	grzejniki stalowe członowe 9 elem. (malowane proszkowo) H:90cm	szt	1.0000		
31.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 40-50/40-140 z 2 konwektorami (malowane proszkowo)	szt	18.0000		
32.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 60-90/40-140 z 2 konwektorami (malowane proszkowo)	szt	14.0000		
33.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 60-90/70-140 z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	19.0000		
34.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 60/90 z konwektorem - kompakt (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz H:50cm, L:70-90cm z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	5.0000		
36.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 40/180 z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	2.0000		
37.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 40/50 z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
38.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 50/70-180 z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	6.0000		
39.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz 60-90/40-160 z konwektorem (malowane proszkowo)	szt	80.0000		
40.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz H:60cm, L:50cm (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
41.	grzejniki stalowe łazienkowe lakierowane H:180cm	szt	3.0000		
42.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz 40-50/80-140 z 3 konwektorami (malowane proszkowo)	szt	32.0000		
43.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz 60-90/40-110 z 3 konwektorami (malowane proszkowo)	szt	10.0000		
44.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz 60/120 z 3 konwektorami - kompakt (malowane proszkowo)	szt	1.0000		
45.	kolana do zaprasowywania D:16-25mm, L:350mm	szt	488.0000		
46.	kolano D:32mm	szt	52.0000		
47.	kolano D:40mm	szt	2.0000		
48.	kolano D:50mm	szt	24.0000		
49.	kolnierz stalowy przyspawany okrągły gładki 40 mm	szt	2.0000		
50.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 100 mm	szt	12.0000		
51.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 40-50 mm	szt	12.0000		
52.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	4.0000		
53.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	8.0000		
54.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt	8.0000		
55.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 65 mm	szt	4.0000		
56.	kolnierz przyspawany okrągły gładki z blachy stalowej o śr.nom. 80 mm	szt	4.0000		
57.	konwektory stalowe w obudowie blaszanej 24-28/230	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	kryzy dławiące do instalacji c.o.	szt	8.0000		
59.	kształtki dla rur UNIPIPE D:50mm (do zaprasowywania)	szt	30.0000		
60.	kształtki do rur UNIPIPE D:110mm (do zaprasowywania)	szt	2.0000		
61.	kształtki do rur UNIPIPE D:25mm (do zaprasowywania)	szt	12.0000		
62.	kształtki do rur UNIPIPE D:25mm (do zaprasowywania)	szt	128.0000		
63.	kształtki do rur UNIPIPE D:32mm (do zaprasowywania)	szt	10.0000		
64.	kształtki do rur UNIPIPE D:32mm (do zaprasowywania)	szt	97.0000		
65.	kształtki do rur UNIPIPE D:40mm (do zaprasowywania)	szt	52.0000		
66.	kształtki do rur UNIPIPE D:40mm (do zaprasowywania)	szt	32.0000		
67.	kształtki do rur UNIPIPE D:50mm (do zaprasowywania)	szt	14.0000		
68.	kształtki do rur UNIPIPE D:63mm (do zaprasowywania)	szt	14.0000		
69.	kształtki do rur UNIPIPE D:63mm (do zaprasowywania)	szt	26.0000		
70.	kształtki do rur UNIPIPE D:75mm (do zaprasowywania)	szt	38.0000		
71.	kształtki do rur UNIPIPE D:90mm (do zaprasowywania)	szt	24.0000		
72.	kształtki z polipropylenu(qwintowane)śr.20 mm	szt	1.8000		
73.	łączniki D:25mm	szt	210.0000		
74.	łączniki D:32mm	szt	74.0000		
75.	łączniki dla D:16mm	szt	394.0000		
76.	łączniki dla D:20mm	szt	732.0000		
77.	łączniki dla D:40mm	szt	124.0000		
78.	łączniki dla D:50mm	szt	75.0000		
79.	łączniki dla D:63mm	szt	14.0000		
80.	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 40-65 mm	szt	14.2800		
81.	Łuk gład.2,5MPa,R=2-4D fi 50mm	szt	4.0000		
82.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.100 mm	szt	14.0000		
83.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.50 mm	szt	4.0000		
84.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.65 mm	szt	14.0000		
85.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.80 mm	szt	14.0000		
86.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	4.2900		
87.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	3.5326		
88.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	50.0000		
89.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	24.0000		
90.	ogranicznik przepływu AQ D:25mm	szt	1.0000		
91.	ogranicznik przepływu AQ D:40mm	szt	4.0000		
92.	ogranicznik przepływu AQ D:50mm	szt	3.0000		
93.	otuliny z pianki PU gr.100mm D:100mm	m	350.0000		
94.	otuliny z pianki PU gr.100mm D:80mm	m	30.0000		
95.	otuliny z pianki PU gr.25mm - D:25mm	m	50.0000		
96.	otuliny z pianki PU gr.25mm D:16mm	m	1 580.0000		
97.	otuliny z pianki PU gr.25mm D:20mm	m	240.0000		
98.	otuliny z pianki PU gr.25mm D:25mm	m	791.0000		
99.	otuliny z pianki PU gr.40mm - D:30mm	m	259.0000		
100.	otuliny z pianki PU gr.40mm - D:40mm	m	257.0000		
101.	otuliny z pianki PU gr.40mm D:30mm	m	293.0000		
102.	otuliny z pianki PU gr.40mm D:32mm	m	142.0000		
103.	otuliny z pianki PU gr.40mm D:40mm	m	468.0000		
104.	otuliny z pianki PU gr.50mm - D:50mm	m	293.0000		
105.	otuliny z pianki PU gr.50mm D:50mm	m	164.0000		
106.	otuliny z pianki PU gr.50mm D:50mm	m	205.0000		
107.	otuliny z pianki PU gr.60mm - D:50mm	m	22.0000		
108.	otuliny z pianki PU gr.60mm - D:63mm	m	11.0000		
109.	otuliny z pianki PU gr.60mm D:50mm	m	2.5000		
110.	otuliny z pianki PU gr.60mm D:63mm	m	207.0000		
111.	otuliny z pianki PU gr.70mm D:63mm	m	23.0000		
112.	otuliny z pianki PU gr.80mm - D:65mm	m	19.0000		
113.	otuliny z pianki PU gr.80mm D:63mm	m	130.0000		
114.	otuliny z pianki PU gr.80mm D:65mm	m	1.0000		
115.	plyta multi - izolacyjna rolowana	m <sup>2</sup>	990.0000		
116.	plyty styropianowe FS gr.7cm	m <sup>2</sup>	536.0000		
117.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	2.9700		
118.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	2.8257		
119.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 3 obw.	kpl	2.0000		
120.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 4 obw.	kpl	4.0000		
121.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 5 obw.	kpl	5.0000		
122.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 6 obw.	kpl	8.0000		
123.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 7 obw.	kpl	2.0000		
124.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 8 obw.	kpl	3.0000		
125.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. - 9 obw.	kpl	1.0000		
126.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /10 obwodów/ z przepływomierzem	kpl	1.0000		
127.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /4 obwody/ z przepływomierzem	kpl	2.0000		
128.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /5 obwodów/ z przepływomierzem	kpl	3.0000		
129.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /6 obwodów/ z przepływomierzem	kpl	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /7 obwodów/ z przepływomierzem	kpl	1.0000		
131.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi /8 obwodów/ z przepływomierzem	kpl	2.0000		
132.	rury Peschla osłonowe D:16mm	m	1 288.0000		
133.	rury Peschla osłonowe D:20mm	m	132.0000		
134.	rury Peschla osłonowe D:25mm	m	92.0000		
135.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 100 mm	m	76.8000		
136.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 25 mm	m	90.6400		
137.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 32 mm	m	165.8300		
138.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 40 mm	m	4.0000		
139.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 50 mm	m	101.0000		
140.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 50 mm	m	2.0000		
141.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 65 mm	m	99.0000		
142.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 80 mm	m	169.5400		
143.	rury warstwowe 16/2.0mm w zwojach	m	2 996.0000		
144.	rury warstwowe 16x2.0mm w zwojach	m	2 820.0000		
145.	rury warstwowe 20x2.25mm w zwojach	m	356.0000		
146.	rury warstwowe 20x2.5mm w zwojach	m	1 914.0000		
147.	rury warstwowe 25x2.5mm w zwojach	m	550.0000		
148.	rury warstwowe 32x3.0mm w zwojach	m	283.0000		
149.	rury warstwowe D:110x10mm w sztangach	m	4.2400		
150.	rury warstwowe D:25x2.5mm w zwojach	m	312.1200		
151.	rury warstwowe D:32x3mm w zwojach	m	43.2000		
152.	rury warstwowe D:40x4mm w sztangach	m	7.5600		
153.	rury warstwowe D:50x4.5mm w sztangach	m	32.4000		
154.	rury warstwowe D:63x6mm w sztangach	m	125.2800		
155.	rury warstwowe D:75x7.5mm w sztangach	m	53.0000		
156.	rury warstwowe D:90x8.5mm w sztangach	m	111.3000		
157.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach D:40/4mm	m	712.4000		
158.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach D:50/4.5mm	m	290.1600		
159.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach D:50/4.5mm	m	162.2400		
160.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach D:63/6mm	m	10.4000		
161.	rury warstwowe Geberit Mepla w sztangach D:63/6mm	m	21.8400		
162.	rury warstwowe Geberit Mepla w zwojach D:25/2.5mm	m	45.4500		
163.	rury warstwowe Geberit Mepla w zwojach D:32/3mm	m	251.6800		
164.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6.0000		
165.	silownik 230V	kpl	74.0000		
166.	spinki na rury 10/07/18	szt	9 746.0000		
167.	szałki do rozdzielaczy c.o. natynk. /2-4 obw./	szt	2.0000		
168.	szałki do rozdzielaczy c.o. natynk. /5-7 obw./	szt	2.0000		
169.	szałki do rozdzielaczy c.o. podtynek. /5-7 obw./	szt	11.0000		
170.	szałki do rozdzielaczy c.o."natynk. /8-10 obw./	szt	2.0000		
171.	szałki do rozdzielaczy c.o.podtynek. /12 obw./	szt	4.0000		
172.	szałki do rozdzielaczy c.o.podtynek. /8-10 obw./	szt	16.0000		
173.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	17.4000		
174.	taśma izolacyjna szer.75mm	m	884.0000		
175.	taśma brzegowa 60/60/60	m	675.0000		
176.	Tlen sprężony techniczny	m³	72.9690		
177.	uchwyty do rur D:25mm	szt	38.2500		
178.	uchwyty do rur D:32mm	szt	159.7200		
179.	uchwyty do rur D:40mm	szt	452.1000		
180.	uchwyty do rur D:50mm	szt	252.3000		
181.	uchwyty do rur D:63mm	szt	17.1800		
182.	uchwyty do rur o śr.nom.100 mm	szt	23.2000		
183.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm	szt	36.0800		
184.	uchwyty do rur o śr.nom.25-32 mm'	szt	63.1120		
185.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	1.4400		
186.	uchwyty do rur o śr.nom.50 mm	szt	37.0800		
187.	uchwyty do rur o śr.nom.65 mm	szt	35.2000		
188.	uchwyty do rur o śr.nom.80 mm	szt	58.8200		
189.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	8 819.8000		
190.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	361.2500		
191.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	44.4000		
192.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	7.0000		
193.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	27.0000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	69.6000		
195.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt	27.5000		
196.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt	54.5000		
197.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 40-50 mm	szt	2.1600		
198.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 100 mm	szt	12.9600		
199.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 40-50 mm	szt	12.9600		
200.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65-80 mm	szt	30.2400		
201.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	17.6628		
202.	wkładki zaworowe V3KF-188 lub inne	szt	237.0000		
203.	zasuwa klinowa płaska żeliwna kołnierkowa z uszczelnieniem żeliwnym 40 mm (typ E- Hawle)	szt	1.0000		
204.	zawór kulowy 1" do rozdzielacza	szt	6.0000		
205.	zawory D:15 mm typ RLV	szt	7.0000		
206.	zawory D:15 mm typ RTD-N termostatyczny	szt	7.0000		
207.	zawory kulowe gwintowane	szt	38.0000		
208.	zawory kulowe gwintowane	szt	12.0000		
209.	zawory kulowe śr.nominalna 50 mm -	szt	4.0000		
210.	zawory kulowy o śr.nominalna 65 mm	szt	2.0000		
211.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	10.0000		
212.	zawory przelotowe D:15 mm	szt	212.0000		
213.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 15 mm - kulowy	szt	12.0000		
214.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 20mm - kulowy	szt	10.0000		
215.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm - kulowy	szt	5.0000		
216.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 32 mm - kulowy	szt	2.0000		
217.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 40 mm - kulowy	szt	4.0000		
218.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 40 mm - kulowy	szt	3.0000		
219.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 50 mm - kulowy	szt	2.0000		
220.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000		
221.	zawory regulacyjne ASV-M D:15mm (Danfoss)	szt	27.0000		
222.	zawory regulacyjne ASV-M D:20mm (Danfoss)	szt	2.0000		
223.	zawory regulacyjne ASV-PV D:15mm (Danfoss)	szt	27.0000		
224.	zawory regulacyjne ASV-PV D:20mm (Danfoss)	szt	2.0000		
225.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.6000		
226.	zawór AB-QM Plus D:15mm	szt	33.0000		
227.	zawór grzejnikowy RLV D:20mm	szt	33.0000		
228.	zawór kulowy 1" do rozdzielacza	szt	4.0000		
229.	zawór kulowy 1" do rozdzielacza	szt	10.0000		
230.	zawór kulowy 1" do rozdzielacza	szt	4.0000		
231.	zawór zaporowy kołnierkowy D:65 mm	szt	2.0000		
232.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 100 mm	szt	6.0000		
233.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 40 mm	szt	1.0000		
234.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 40 mm'	szt	3.0000		
235.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 50 mm	szt	2.0000		
236.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 65 mm	szt	6.0000		
237.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 80 mm	szt	2.0000		
238.	zawór zaporowy kołnierkowy do c.o. 80mm	szt	4.0000		
239.	złączka gwint. UNI 16mmx3/4"	szt	92.0000		
240.	złączka gwint. UNI 20mmx3/4"	szt	56.0000		
241.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	10.0000		
242.	materiały pomocnicze	zl			
243.	Materiały inne	zl			
244.	Materiały inne	zl			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	101.2375		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2311		
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	101.0064		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	47.6559		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.2968		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	34.9900		
7.	środek transportowy	m-g	126.3447		
				RAZEM	

Słownie:

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. - CPV</b>						
1		<b>Ogrzewanie podłogowe</b>				
1	ST-1.0.0 d.1 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	20.000		
2	ST-1.0.0 d.1 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	17.000		
3	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	7.190		
4	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	7.190		
5	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	7.190		
6	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU (D:50mm-gr.60mm, D:65mm-gr.80mm)	m <sup>2</sup>	24.050		
7	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	4.000		
8	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65 mm	szt.	2.000		
9	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzykowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.	2.000		
10	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10.000		
11	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	37.000		
12	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 63 mm	m	10.000		
13	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 50 mm	m	279.000		
14	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40 mm	m	240.000		
15	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm (w zwojach)	m	242.000		
16	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm	m	45.000		
17	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Kształtki i łączniki do zaprasowywania D:25mm	szt.	12.000		
18	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:32 mm	szt.	97.000		
19	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:40 mm	szt.	52.000		
20	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:50 mm	szt.	30.000		
21	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:63 mm	szt.	14.000		
22	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
23	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	816.000		
24	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	11.750		
25	ST-1.0.0 d.1 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>	312.740		
26	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:63mm/gr.60mm	m <sup>2</sup>	6.000		
27	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16x2.0mm i rozstawie 100 mm (pom. kl.1, PI18)  UWAGA!-Pozycja zawiera wszystkie materiały dla poz. 27, 28, 29, 30)	m <sup>2</sup>	75.400		
28	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 150mm (pom. PI20, PI50)	m <sup>2</sup>	116.810		
29	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:16x2.0mm rozstaw węzownicy 225mm (pom. PI27)	m <sup>2</sup>	80.800		
30	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	J.W. dla D:116x2.0mm rozstaw węzownicy 300mm (pom. PO 7, 8, 10, PA 5, 49, 54, 55)	m <sup>2</sup>	424.890		
31	ST-1.0.0 d.1 SST-1.5.1	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20x2.5mm i rozstawie 100 mm (pom. PA 15, 13, 10)	m <sup>2</sup>	185.240		

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 polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm	m <sup>2</sup>	883.140		
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.	2.000		
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.	3.000		
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.	3.000		
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.	1.000		
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.	2.000		
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.	1.000		
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.	2.000		
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.	2.000		
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.	2.000		
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.	5.000		
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.	1.000		
44 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m <sup>2</sup>	260.640		
45 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	116.810		
46 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m <sup>2</sup>	80.800		
47 d.1	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m <sup>2</sup>	424.890		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Ogrzewanie grzejnikowe</b>				
48	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
49	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
50	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
51	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	6.000		
d.2	SST-1.5.1					
52	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	80.000		
d.2	SST-1.5.1					
53	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	5.000		
d.2	SST-1.5.1					
54	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	19.000		
d.2	SST-1.5.1					
55	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	18.000		
d.2	SST-1.5.1					
56	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	14.000		
d.2	SST-1.5.1					
57	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	32.000		
d.2	SST-1.5.1					
58	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	10.000		
d.2	SST-1.5.1					
59	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
60	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
61	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	5.000		
d.2	SST-1.5.1					
62	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	3.000		
d.2	SST-1.5.1					
63	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	3.000		
d.2	SST-1.5.1					
64	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
65	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	11.000		
d.2	SST-1.5.1					
66	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 10 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
67	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 15 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
68	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
69	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	13.000		
d.2	SST-1.5.1					
70	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	4.000		
d.2	SST-1.5.1					
71	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
72	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 25 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
73	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe członowe - do 20 elementów (z zestawem montażowym)	kpl.	1.000		
d.2	SST-1.5.1					
74	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 10	kpl.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
75	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20	kpl.	17.000		
d.2	SST-1.5.1					
76	ST-1.0.0	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole ponad 20	kpl.	30.000		
d.2	SST-1.5.1					
77	ST-1.0.0	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	3.000		
d.2	SST-1.5.1					
78	ST-1.0.0	Konwektory stalowe o mocy cieplnej powyżej 5000 W	szt.	2.000		
d.2	SST-1.5.1					
79	ST-1.0.0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	244.000		
d.2	SST-1.5.1					
80	ST-1.0.0	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	244.000		
d.2	SST-1.5.1					
81	ST-1.0.0	Złączki do zaprasowywania D:25mm	szt.	210.000		
d.2	SST-1.5.1					
82	ST-1.0.0	J.W. dla D:32mm	szt.	74.000		
d.2	SST-1.5.1					
83	ST-1.0.0	J.W. dla D:40mm	szt.	124.000		
d.2	SST-1.5.1					
84	ST-1.0.0	J.W. dla D:50mm	szt.	75.000		
d.2	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
85 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:63mm	szt.	14.000		
86 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:16mm	szt.	394.000		
87 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:20mm	szt.	732.000		
88 d.2	ST-1.0.0 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	2.000		
89 d.2	ST-1.0.0 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	10.000		
90 d.2	ST-1.0.0 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	28.000		
91 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	8.240		
92 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.240		
93 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.240		
94 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	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>	34.360		
95 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	40.000		
96 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rurociąg z polietylenu sieciowanego D:16x2mm	m sieci	4009.000		
97 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 63x6mm (po ścianach i w podłodze)	m	21.000		
98 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych śr. zewn. 50x4.5mm (po ścianach i w podłodze)	m	156.000		
99 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 40x4.0mm	m	445.000		
100 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
101 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	4631.000		
102 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:16-25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	507.740		
103 d.2	ST-1.0.0 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>	341.680		
104 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:63mm gr.70mm	m <sup>2</sup>	13.650		
105 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zasuwy żeliwne kolnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1.000		
106 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.	12.000		
107 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	10.000		
108 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	4.000		
109 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.	6.000		
110 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.	2.000		
111 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzowe o śr.nom. 40-50 mm	szt.	1.000		
112 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.	4.000		
113 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (regulator różnicy ciśnień)	szt.	27.000		
114 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm (regulator różnicy ciśnień)	szt.	2.000		
115 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (regulator podpiwnowy)	szt.	27.000		
116 d.2	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm (regulator podpiwnowy)	szt.	2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117	ST-1.0.0	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	7.000		
d.2	SST-1.5.1	(powrotny)				
118	ST-1.0.0	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.	7.000		
d.2	SST-1.5.1	(termostatyczny)				
119	ST-1.0.0	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	7.000		
d.2	SST-1.5.1	(głowice termostatyczne)				
120	ST-1.0.0	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	237.000		
d.2	SST-1.5.1	(wkładki zaworowe)				
121	ST-1.0.0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa-	szt.	212.000		
d.2	SST-1.5.1	nych śr.nominalna 10-15 mm				
122	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji	szt.	6.000		
d.2	SST-1.5.1	c.o. o ilości obwodów 2-4				
123	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji	szt.	15.000		
d.2	SST-1.5.1	c.o. o ilości obwodów 5-7				
124	ST-1.0.0	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji	szt.	4.000		
d.2	SST-1.5.1	c.o. o ilości obwodów 8-10				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Zasilanie nagrzewnic</b>				
125 d.3	ST-1.0.0 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	88.000		
126 d.3	ST-1.0.0 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	161.000		
127 d.3	ST-1.0.0 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	4.000		
128 d.3	ST-1.0.0 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	81.000		
129 d.3	ST-1.0.0 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	73.000		
130 d.3	ST-1.0.0 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	145.000		
131 d.3	ST-1.0.0 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	80.000		
132 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	632.000		
133 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	99.200		
134 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	99.200		
135 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	99.200		
136 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	31.010		
137 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	31.010		
138 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	31.010		
139 d.3	ST-1.0.0 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	289.000		
140 d.3	ST-1.0.0 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	40.000		
141 d.3	ST-1.0.0 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	7.000		
142 d.3	ST-1.0.0 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	30.000		
143 d.3	ST-1.0.0 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	116.000		
144 d.3	ST-1.0.0 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	50.000		
145 d.3	ST-1.0.0 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	105.000		
146 d.3	ST-1.0.0 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	4.000		
147 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Łączniki Geberit Mepla o śr. 26 mm (kształtki do zaprasowywania D:25mm)	szt.	128.000		
148 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:32 mm	szt.	10.000		
149 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:40mm	szt.	32.000		
150 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:50mm	szt.	14.000		
151 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:63mm	szt.	26.000		
152 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:75mm	szt.	38.000		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:90mm	szt.	24.000		
154 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	J.W. dla D:110mm	szt.	2.000		
155 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
156 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	641.000		
157 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	1.000		
158 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.	3.000		
159 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzone o śr.nom. 40mm	szt.	3.000		
160 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzone o śr.nom. 50 mm	szt.	2.000		
161 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzone o śr.nom. 65mm	szt.	4.000		
162 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzone o śr.nom. 80 mm	szt.	4.000		
163 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kolnierzone o śr.nom. 100 mm	szt.	6.000		
164 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm (automatyczny zawór równoważący)	szt.	33.000		
165 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm (ogranicznik przepływu AQ D:25mm)	szt.	1.000		
166 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm (ogranicznik przepływu AQ D:40mm)	szt.	4.000		
167 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm (ogranicznik przepływu AQ D:50mm)	szt.	3.000		
168 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	33.000		
169 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Kryzowanie instalacji kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr.nom.do 40 mm	szt.	8.000		
170 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z pianki PU D:25mm gr.25mm	m <sup>2</sup>	69.070		
171 d.3	ST-1.0.0 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>	51.300		
172 d.3	ST-1.0.0 SST-1.5.1	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami z pianki PU D:32-40mm, D40mm gr.50mm	m <sup>2</sup>	97.500		
173 d.3	ST-1.0.0 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>	125.690		
174 d.3	ST-1.0.0 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>	93.110		
175 d.3	ST-1.0.0 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>	319.970		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: