

Przedmiar robót

**Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychowych na cele dydaktyczne starego budynku
Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 7 w Zabrze na ter. dz. nr 701/39 przy ul. Dalekiej 2 w
Zabrze wraz z jego przebudową i remontem**

Budowa: **BRANŻA - CENTRALNE OGRZEWANIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkolno - Przedszkolny nr 7 w Zabrze**

Lokalizacja: **Zabrze, ul. Daleka 2**

Data opracowania:

2018-03-05

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CPV:
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń strychowych na cele dydaktyczne starego budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 7 w Zabrze na ter. dz. nr 701/39 przy ul. Dalekiej 2 w Zabrzu wraz z jego przebudową i remontem		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego	m	444.500
1.2	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 20-elementów	kpl	46
2	Element	INSTALACJA CO		
2.1	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	m	146.800
2.2	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 18-mm	m	88.100
2.3	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 22-mm	m	84.900
2.4	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 28-mm	m	78.500
2.5	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 35-mm	m	23.800
2.6	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 42-mm	m	15.400
2.7	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 54-mm	m	7.000
2.8	KNR 215/408/1 (2)	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-15-mm	szt	4
2.9	KNR 215/408/2	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-20-mm	szt	4
2.10	KNR 215/408/3	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-25-mm	szt	3
2.11	KNR 215/408/5	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi-50-mm	szt	4
2.12	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	45
2.13	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostatycznej, Dn 15-mm	szt	45
2.14	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 15-mm	kpl	90
2.15	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 3000-mm	szt	46
2.16	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych o średnicy do 50-mm	m	444.500
2.17	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	444.500
2.18	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	444.500
2.19	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 18-mm	m	89.000
2.20	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 22-mm	m	85.000
2.21	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-mm	m	79.000
2.22	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 35-mm	m	24.000
2.23	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 42-mm	m	16.000
2.24	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 60-mm (S), rurociąg Fi 54-mm	m	8.000
2.25	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	45
2.26	Kalkulacja indywidualna	Zestawienie materiałów biorących udział w wykonaniu robót a nie wyspecyfikowanych w w/w tablicach	kpl	1
2.27	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	282.900
2.28	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	282.900

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	4.0055
2.	Farba olejna do gruntowania	dm3	6.223
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	5.7785
4.	Grzejnik konwektorowy 11KV/600 o wym. 600/920/61 mm	szt	2
5.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 o wym. 600/1400/105 mm	szt	3
6.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 o wym. 600/1600/105 mm	szt	21
7.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 o wym. 600/800/105 mm	szt	1
8.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 ocynkowany o wym. 600/1000/105 mm	szt	1
9.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 ocynkowany o wym. 600/1200/105 mm	szt	1
10.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 ocynkowany o wym. 600/1600/105 mm	szt	1
11.	Grzejnik konwektorowy 22KV/600 ocynkowany o wym. 600/720/105 mm	szt	1
12.	Grzejnik konwektorowy 22KV/900 o wym. 900/720/105 mm	szt	1
13.	Grzejnik konwektorowy 22KV/900 o wym. 900/800/105 mm	szt	4
14.	Grzejnik konwektorowy 33KV/600 o wym. 600/1600/166 mm	szt	1
15.	Grzejnik konwektorowy 33KV/600 o wym. 600/800/166 mm	szt	4
16.	Grzejnik konwektorowy 33KV/600 o wym. 600/920/166 mm	szt	3
17.	Grzejnik konwektorowy 33KV/900 o wym. 900/720/166 mm	szt	2
18.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	6.0813
19.	Klipsy montażowe do otulin rurociągów	szt	1 806
20.	Kolanko stalowe ocynkowane wodociągowe 90 st, Fi 15/15 mm	szt	4
21.	Kolanko stalowe ocynkowane wodociągowe 90 st, Fi 18/18 mm	szt	6
22.	Kolanko stalowe ocynkowane wodociągowe 90 st, Fi 35/35 mm	szt	2
23.	Kolanko stalowe ocynkowane wodociągowe 90 st, Fi 54/54 mm	szt	2
24.	Korek z obrzeżem żeliwny czarny T9 Fi 15 mm	szt	90
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	1.6974
26.	Mufka stalowa ocynkowana (dwuzłączka) Fi 15-15 mm	szt	7
27.	Mufka stalowa ocynkowana (dwuzłączka) Fi 18-18 mm	szt	10
28.	Mufka stalowa ocynkowana (dwuzłączka) Fi 22-22 mm	szt	13
29.	Mufka stalowa ocynkowana (dwuzłączka) Fi 28-28 mm	szt	8
30.	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt	1
31.	Nypel calowy równoprzelotowy 2"z - 2"z	szt	1
32.	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"z - 3/4"z	szt	91
33.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn 18mm	m	97.9
34.	Otulina poliuretanowa, grubość 20mm, Dn 22mm	m	93.5
35.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 28mm	m	86.9
36.	Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 35mm	m	26.4
37.	Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 42mm	m	17.6
38.	Otulina poliuretanowa, grubość 60 mm, Dn 54 mm	m	8.8
39.	Papier ścierny	arkusz	14.80185
40.	Przyłącze grzejnikowe zasilania RP-K Fi 15/15 mm	szt	45
41.	Redukcja stalowa ocynkow. 18/15 mm	szt	23
42.	Redukcja stalowa ocynkow. 22/18 mm	szt	9
43.	Redukcja stalowa ocynkow. 28/15 mm	szt	3
44.	Redukcja stalowa ocynkow. 28/18 mm	szt	2
45.	Redukcja stalowa ocynkow. 28/22 mm	szt	8
46.	Redukcja stalowa ocynkow. 35/28 mm	szt	2
47.	Redukcja stalowa ocynkow. 42/35 mm	szt	2
48.	Redukcja stalowa ocynkow. 54/28 mm	szt	4
49.	Rozcieńczalnik	dm3	2.71145
50.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 15x1,2 mm	m	147
51.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 18x1,2 mm	m	89
52.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 22x1,5 mm	m	85
53.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 28x1,5 mm	m	79
54.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 35x1,5 mm	m	24
55.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 42x1,5 mm	m	16
56.	Rura stalowa ocynkowana zewnętrznie Fi 54x1,5 mm	m	8
57.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	26.67
58.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	5.658
59.	Śrubunek stalowy ocynkowany do zaworów 15/ 3/4"	szt	90
60.	Tarczki ochronne	szt	90
61.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	38.6039
62.	Tlen techniczny sprężony	m3	4.9561
63.	Trójnik stalowy ocynkowany 15/15/15 mm	szt	2
64.	Trójnik stalowy ocynkowany 15/18/15 mm	szt	2
65.	Trójnik stalowy ocynkowany 18/15/18 mm	szt	18
66.	Trójnik stalowy ocynkowany 18/18/18 mm	szt	4
67.	Trójnik stalowy ocynkowany 18/22/18 mm	szt	6
68.	Trójnik stalowy ocynkowany 22/15/22 mm	szt	10
69.	Trójnik stalowy ocynkowany 22/18/22 mm	szt	8
70.	Trójnik stalowy ocynkowany 28/15/28 mm	szt	9
71.	Trójnik stalowy ocynkowany 28/18/28 mm	szt	4
72.	Trójnik stalowy ocynkowany 28/22/28 mm	szt	3
73.	Trójnik stalowy ocynkowany 28/28/28 mm	szt	4
74.	Trójnik stalowy ocynkowany 35/28/35 mm	szt	2
75.	Trójnik stalowy ocynkowany 42/22/42 mm	szt	2
76.	Trójnik stalowy ocynkowany 42/28/42 mm	szt	2
77.	Trójnik stalowy ocynkowany 54/42/54 mm	szt	2
78.	Trójnik stalowy ocynkowany 54/54/54 mm	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
79.	Trójnik stalowy ocynkowany przejściowy z GW 22/ 1/2"w/22 mm	szt	1
80.	Trójnik stalowy ocynkowany przejściowy z GW 28/ 3/4"w/28 mm	szt	1
81.	Trójnik stalowy ocynkowany przejściowy z GW 54/ 2"w/54 mm	szt	1
82.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	69.5832
83.	Uchwyty do rur Fi·18·mm	szt	36.121
84.	Uchwyty do rur Fi·22·mm	szt	34.809
85.	Uchwyty do rur Fi·28·mm	szt	30.772
86.	Uchwyty do rur Fi·35·mm	szt	9.3296
87.	Uchwyty do rur Fi·42·mm	szt	5.544
88.	Uchwyty do rur Fi·54·mm	szt	2.52
89.	Woda	m3	0.8487
90.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	46
91.	Zawór odcinający prosty Fi 25 mm	szt	2
92.	Zawór odcinający prosty Fi 50 mm	szt	3
93.	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I GW DN 15	szt	4
94.	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I GW DN 20	szt	4
95.	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I GW DN 25	szt	1
96.	Zawór ręczny z opcją współpracującego USV-I GW DN 50	szt	1
97.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0.5658
98.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0.5658
99.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·15mm	szt	90
100.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 18/ 1/2" z	szt	2
101.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 22/ 1/2" z	szt	1
102.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 22/ 3/4" z	szt	4
103.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 28/ 1" z	szt	5
104.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 28/ 3/4" z	szt	2
105.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ 54/ 2" z	szt	5
106.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 15/ 1/2" z	szt	1
107.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 15/ 1/2" z typ II	szt	1
108.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 18/ 1/2" z	szt	1
109.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 18/ 1/2" z typ II	szt	1
110.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 22/ 3/4" z typ II	szt	1
111.	Złączka stalowa ocynkowana przejściowa z GZ i końcówką wsuwaną 28/ 1" z typ II	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1.56829
2.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	4.92089
3.	Środek transportowy (1)	m-g	66.1565
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			72.64568