

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

Obiekt : MODERNIZACJA KOTŁOWNI I INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ W ŻELICHACH

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2020-10-30

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Wymiana instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7		
1.1	Demontaż instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7		
1	KNR 21-01 0404-06 Zrywanie izolacji termicznej z rurociągów o śr.do 200 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	3,25	m3
	541 * 0.3 * 0.02 =	3,25	
	Razem =	3,25	m3
2	KNNR 8 0412-05 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	78,00	szt
	78 =	78,00	
	Razem =	78,00	szt
3	KNNR 8 0412-02 Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
4	KNNR 8 0513-03 Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 40-50 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
5	KNNR 8 0410-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	286,00	m
	40 * 4 + 9 * 3.5 * 2 * 2 =	286,00	
	Razem =	286,00	m
6	KNNR 8 0410-02 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	63,00	m
	3.5 * 2 * 9 =	63,00	
	Razem =	63,00	m
7	KNNR 8 0410-03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	14,00	m
	14 =	14,00	
	Razem =	14,00	m
8	KNNR 8 0410-04 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	21,00	m
	21 =	21,00	

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.1. Demontaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,00	m
9	KNNR 8 0401-01 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm w kanale R*0,5 tylko demontaż Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	22,00	m
	22 =	22,00	
	Razem =	22,00	m
10	KNNR 8 0401-02 Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm w kanale Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	268,00	m
	268 =	268,00	
	Razem =	268,00	m
11	KNNR 8 0401-03 Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm w kanale Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	60,00	m
	60 =	60,00	
	Razem =	60,00	m
12	KNNR 8 0401-04 Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm w kanale Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	38,00	m
	38 =	38,00	
	Razem =	38,00	m
13	KNNR 8 0425-01 Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
14	KNNR 8 0503-01 Demontaż zbiornika wyrównawczego o poj. do 500 dm3 Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
15	KNNR 8 0422-02 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	16,00	kpl.
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	kpl.
16	KNNR 8 0422-03 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	62,00	kpl.
	78 - 16 =	62,00	
	Razem =	62,00	kpl.
1.2	Montaż instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7		

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.2. Montaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 4-01 0333-09 Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt.
18	KNR 4-01 0333-08 Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt.
19	KNR 4-01 0323-03 Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 ceg. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt.
20	KNR 4-01 0323-02 Zamurowanie przebieg w ścianach o grub. 1/2 ceg. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem = 2,00</div>	2,00	szt.
21	KNR-W 2-15 0105-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>36 * 2 + 22 * 3.5 * 2 + 2 * 7 * 2 + 78 * 3 = 488,00</div> <div>Razem = 488,00</div>	488,00	m
22	KNR-W 2-15 0105-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>20 * 2 + 21 * 4 * 2 = 208,00</div> <div>Razem = 208,00</div>	208,00	m
23	KNR-W 2-15 0105-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach nieieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>52 * 2 = 104,00</div> <div>Razem = 104,00</div>	104,00	m
24	KNR-W 2-15 0105-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>82 * 2 = 164,00</div> <div>Razem = 164,00</div>	164,00	m
25	KNR-W 2-15 0105-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 <div>60,00</div>	60,00	m

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.2. Montaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	30 * 2 = 60,00 Razem = 60,00	60,00 60,00	m
26	KNR-W 2-15 0105-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 12 * 2 = 24,00 Razem = 24,00	24,00 24,00	m
27	KNR-W 2-15 0105-07 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 66,7mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych rury stalowe węglowe ocynk Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 34 * 2 = 68,00 Razem = 68,00	68,00 68,00	m
28	KNR 0-34 0101-18 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 18-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 488 + 208 = 696,00 Razem = 696,00	696,00 696,00	m
29	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 104 + 164 = 268,00 Razem = 268,00	268,00 268,00	m
30	KNZ-15 29-04 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	m
31	KNZ-15 30-04 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00	m
32	KNZ-15 31-04 WACETOB 1994 Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 68 = 68,00 Razem = 68,00	68,00 68,00	m
33	KNR 1 0304-02 Podejście do pionu c.o. o średnicy 15mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00	szt

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.2. Montaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 1 0304-02 Podejście do pionu c.o. o średnicy 20mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	21,00	szt
	21 =	21,00	
	Razem =	21,00	szt
35	KNR 1 0304-02 Podejście do pionu c.o. o średnicy 32 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
36	KNR 1 0309-09 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	23,00	szt
	23 =	23,00	
	Razem =	23,00	szt
37	KNNR 4 0418-01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki stalowe płytkowe 11 wys. 500 Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
38	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki stalowe płytkowe 22 wys. 500 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	75,00	kpl
	78 - 2 - 1 =	75,00	
	Razem =	75,00	kpl
39	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki stalowe płytkowe 22 wys 900 mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
40	KNNR 4 0412-01 Zawór grzejnikowy, regulacyjny, o średnicy nominalnej 15mm, Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	78,00	szt
	78 =	78,00	
	Razem =	78,00	szt
41	KNR 2-15 0412-02 Głowice termostatyczne Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	62,00	szt.
	78 - 16 =	62,00	
	Razem =	62,00	szt.
42	KNR 2-15 0412-02 Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	16,00	szt.
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	szt.

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelichach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.2. Montaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR 4 0412-01 Zawór grzejnikowy powrotny , o średnicy nominalnej 15mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	78,00	szt
	78 =	78,00	
	Razem =	78,00	szt
44	KNR 1 0309-02 Zawór skośny do regulacji podpionowej o średnicy nominalnej 15mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
45	KNR 1 0309-03 Instal wyd.1996 Zawór skośny do regulacji podpionowej o średnicy nominalnej 20mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	21,00	szt
	21 =	21,00	
	Razem =	21,00	szt
46	KNR 1 0309-04 Zawór skośny do regulacji strefowej o średnicy nominalnej 25mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
47	KNR 1 0309-02 Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 15mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
48	KNR 1 0309-03 Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	21,00	szt
	21 =	21,00	
	Razem =	21,00	szt
49	KNR 1 0309-04 Zawór skośny do regulacji podpionowej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
50	KNR 1 0307-01 Płukanie instalacji c.o. Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1 116,00	m
	488 + 208 + 104 + 164 + 60 + 24 + 68 =	1 116,00	
	Razem =	1 116,00	m
51	KNNR 4 0406-02 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	1 116,00	m
	1116 =	1 116,00	
	Razem =	1 116,00	m

Wymiana instalacji c.o. w szkole Podstawowej w Żelicach

1. Wymiana instalacji c.o.
1.2. Montaż instalacji c.o.

Data: 2020-10-30

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 1 0307-04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji (zawory grzejnikowe +podpionowe+sekcyjne+sieciowe) Numer specyfikacji : SST - C.O. Kod CPV : 45331100-7	130,00	szt
	78 + 23 * 2 + 2 + 2 * 2 =	130,00	
	Razem =	130,00	szt

--- Koniec wydruku ---