

Przedmiar

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Sorbinie- KOSZTY KWALIFIKOWANE

Data: 2017-03-09

Budowa: Branża sanitarna- instalacja co,

Obiekt: Termomodernizacja oraz remont Budynku Szkoły Podstawowej w Sorbinie

Zamawiający: Gmina Bliżyn Ul. Kościuszki 79a, 26-120 Bliżyn

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania demontaż instalacji co			
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm 664 = 664,0 664,0	664,0		m
2 KNR 402/521/1 Demontaż grzejników stalowych	58,0		kpl
3 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t łączna odleglosc 20 km (12,60*58+1,56*664)*0,001 = 1,76664 1,76664	1,77		t
4 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t	1,77	19,0	t
5 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych łączna odleglosc 20 km 1,0 = 1,0 1,0	1,00		m3
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	1,0	19,0	m3
7 Utylizacja gruzu i opłata za składowanie gruzu	1,0		m3
8 Sprzedaz złomu	-1,77		t
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja co			
9 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C11-600/700 kompletny	1,0		kpl
10 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C11-600/1000 kompletny	1,0		kpl
11 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C11-600/1200 kompletny	3,0		kpl
12 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/1000 kompletny	1,0		kpl
13 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/1100 kompletny	11,0		kpl
14 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/1200 kompletny	1,0		kpl
15 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/1600 kompletny	6,0		kpl
16 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1000 kompletny	3,0		kpl
17 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1200 kompletny	26,0		kpl
18 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1800 kompletny	3,0		kpl
19 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-900/1600 kompletny	1,0		kpl
20 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C11-600/600 kompletny	1,0		kpl
21 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	58,0		kpl
22 KNR 215/408/4 (1) Zawór odcinający prosty Fi·32·mm	4,0		szt
23 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 15 mm	54,0		szt
24 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 20 mm	1,0		szt
25 KNR 215/408/1 (1) Zawór RA-N prosty fi 15 mm	54,0		szt
26 KNR 215/408/1 (1) Zawór RA-N prosty fi 20 mm	1,0		szt
27 KNR 215/415/5 Odpowietrznik prosty	9,0		szt
28 KNR 220/312/1 Termometry techniczne proste R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
29 KNR 220/312/5 Manometr R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
30 Pompa H=20,9 kPa V=0,6 dm3/s	1,0		szt'
31 KNR 215/112/1 (1) Zawór odcinający z brazu Dn 15·mm	6,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 215/112/2 (1) Zawór odcinający z brązu Dn 20·mm	2,0		szt
33 KNR 215/112/3 (1) Zawór odcinający z brązu Dn 25·mm	8,0		szt
34 KNR 215/112/5 (1) Zawór odcinający z brązu Dn 40·mm	2,0		szt
35 KNR 215/112/6 (1) Zawór odcinający z brązu , Dn 50·mm	4,0		szt
36 KNR 215/112/4 (1) Zawór STAD z odw. zawór równowazacy, Dn 32·mm	1,0		szt
37 KNR 215/112/6 (1) Zawór zwrotny NRV 27, Dn 50·mm	1,0		szt
38 KNR 215/408/1 (2) Zawór o znanym kv=1,40	3,0		szt
39 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 18·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	377,0		m
40 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 22·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	90,0		m
41 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 28·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	158,0		m
42 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 35·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	17,0		m
43 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 42·mm (C), rurociąg Fi 40 ·mm	15,0		m
44 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 54 mm (C), rurociąg Fi 60 ·mm	3,0		m
45 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 70 mm (C), rurociąg Fi 70 ·mm	4,0		m
46 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 18*1,2 ·mm	347,0		m
47 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 22*1,5 ·mm	90,0		m
48 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana , Fi 28*1,5 mm,	158,0		m
49 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Fi 35*1,5 mm	17,0		m
50 KNRG 215/601/6 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana Fi 42*1,5 mm,	15,0		m
51 KNRG 215/601/7 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana Fi 54*1,5 mm,	3,0		m
52 KNRG 215/601/7 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana Fi 67*1,5 mm,	4,0		m
53 KNR 215/9906/1 Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 16*2,7 mm	30,0		m
54 KNRG 215/602/2 Kształtki - kolano 90°- średnica 18-18 mm	162,0		szt
55 KNRG 215/602/3 Kształtki - kolano 90°- średnica 22-22 mm	8,0		szt
56 KNRG 215/602/4 Kształtki - kolano 90°- średnica 42-42 mm	4,0		szt
57 KNRG 215/602/4 Kształtki - kolano 90°- średnica 67-67mm	2,0		szt
58 KNRG 215/602/3 Kształtki - -mufa- średnica 18-18 mm	6,0		szt
59 KNRG 215/602/3 Kształtki - -mufa- średnica 22-22 mm	10,0		szt
60 KNRG 215/602/4 Kształtki - -mufa- średnica 28-28 mm	14,0		szt
61 KNRG 215/602/5 Kształtki - -mufa- średnica 35-35 mm	2,0		szt
62 KNRG 215/602/7 Kształtki - mufa- średnica 54-54 mm	1,0		szt
63 KNRG 215/602/7 Kształtki- mufa redukcyjna 21/2''w-21/4''	2,0		szt
64 KNRG 215/602/3 Kształtki - redukcja średnica 22-18 mm	34,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNRG 215/602/4 Kształtki - -redukcja średnica 28-18 mm	2,0		szt
66 KNRG 215/602/4 Kształtki - -redukcja- średnica 28-22 mm	6,0		szt
67 KNRG 215/602/5 Kształtki - -redukcja- średnica 35-28 mm	2,0		szt
68 KNRG 215/602/6 Kształtki - -redukcja- średnica 42-35mm	2,0		szt
69 KNRG 215/602/7 Kształtki - -redukcja średnica 54-28 mm	2,0		szt
70 KNRG 215/602/7 Kształtki - -redukcja średnica 54-35 mm	1,0		szt
71 KNRG 215/602/7 Kształtki - -redukcja średnica 54-42 mm	2,0		szt
72 KNRG 215/602/7 Kształtki - -śrubunek przejściowy z GZ średnica 18-1/2Z''mm	110,0		szt
73 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 18-18-18 mm	36,0		szt
74 KNRG 215/602/7 Kształtki - 1-trojnik średnica 54-54-54 mm	2,0		szt
75 KNRG 215/602/3 Kształtki -- trojnik średnica 22-18-22 mm	38,0		szt
76 KNRG 215/602/3 Kształtki - - trojnik średnica 28-18-28 mm	14,0		szt
77 KNRG 215/602/3 Kształtki -- trojnik średnica 22-28-22 mm	2,0		szt
78 KNRG 215/602/3 Kształtki -- trojnik średnica 28-22-28 mm	8,0		szt
79 KNRG 215/602/4 Kształtki - trojnik średnica 35-28-35 mm	4,0		szt
80 KNRG 215/602/7 Kształtki - trojnik średnica 42-18-42 mm	4,0		szt
81 KNRG 215/602/7 Kształtki - -trojnik średnica 42-28-42 mm	2,0		szt
82 KNRG 215/602/7 Kształtki - nypel calowy 11/4''z-11/4''z	1,0		szt
83 KNRG 215/602/7 Kształtki - nypel calowy 2''z-2''z	3,0		szt
84 KNRG 215/602/7 Kształtki - nypel calowy 21/4''z-21/4''z	2,0		szt
85 KNRG 215/602/7 Kształtki - złączka redukcyjna 2''z-11/4''w	1,0		szt
86 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 18 -1/2''z	112,0		szt
87 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 18 -3/4''z	2,0		szt
88 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 22 -1/2''z	8,0		szt
89 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 22 -3/4''z	6,0		szt
90 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 28-1''z	16,0		szt
91 KNRG 215/602/1 Kształtki - -- złączka przejściowa z GZ-srednicy 35-11/4''z	1,0		szt
92 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 42-11/2''z	4,0		szt
93 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 54-2''z	5,0		szt
94 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GZ-srednicy 67-21/2''z	2,0		szt
95 KNR 215/509/1 Rozdzielacz z PP-R-32	2,0		m
96 KNR 215/509/1 Rozdzielacz do instalacji co	2,0		m
97 KNR 728/203/1 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, rury do fi 50 stal , grubość ściany: 1/2 cegły wraz z uzupełnieniem tynku	2,0		otwór
98 KNR 728/207/11 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 15 cm, rury do fi 28 stal wraz z uzupełnieniem tynku	258,0		otwór
3 instalacja wody ciepłej			
99 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 16*2,25·mm	77,0		m
100 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 20*2,5 ·mm	4,0		m
101 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana , Fi 26,0*3,0 mm,	30,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
102 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Fi 32*3,0 mm	1,0		m
103 KNRG 215/601/1 Rury Geberit Mapress typu Edeltahl ze stali nierdzewnej Fi 16 mm	5,0		m
104 KNRG 215/601/3 (1) Rury Geberit Mapress typu Edeltahl ze stali nierdzewnej Fi 28 mm	10,0		m
105 KNR 215/9907/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach niemieszkalnych, rury Fi 63·mm	127,0		m
106 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	127,0		m
107 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	127,0		m
108 KNR 216/306/1 Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej pokryte zbrojoną folią niową, lambda 0.038 W/mK. Grubości 20 mm	23,3		m2
109 KNR 216/306/1 Maty lamelowe ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej pokryte zbrojoną folią niową, lambda 0.038 W/mK. Grubości 40 mm	3,1		m2
110 KNR 215/112/1 (1) Kłapa z wrotna Dn 15·mm	1,0		szt
111 KNR 215/112/1 (1) Zawór kulowy z dzwignią Dn 15·mm	2,0		szt
112 KNR 215/112/3 (1) Zawór kulowy z dzwignią Dn 25·mm	1,0		szt
113 KNR 215/112/3 (1) Zawór odcinający Dn 25·mm	2,0		szt
114 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	13,0		szt
4 wentylacja			
115 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,03+1,83+0,44+0,76+0,13+ 0,81+0,71+0,30+0,13 = 7,14	7,14		m2
116 KNR 217/101/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,28+1,20+0,98+0,26+0,91 = 3,63	3,63		m2
117 KNR 217/137/1 Kratka wentylacyjna 200*200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
118 KNR 216/201/1 (1) Izolacja wełna mineralna na folii aluminiowej grubość izolacji 50·mm"	18,4		m2
119 Kotły na pellet o mocy 50kW	2,0		kpl

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45331100-7	demontaz instalacji co
2	45331100-7	instalacja co
3		instalacja wody ciepłej
4		wentylacja