

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Strażnicy OSP w Bliżyn - KOSZTY KWALIFIKOWANE

Data: 2017-03-09

Budowa: Branża sanitarna- instalacja co,

Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

45332200-5 Hydraulika

Obiekt: Termomodernizacja wraz ze zmianą geometrii i konstrukcji dachu budynku Strażnicy

OSP w Bliżyn

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 demontaz instalacji co			
1 KNR 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm 353 = 353,0 13 = 13,0 366,0	366,0		m
2 KNR 402/521/1 Demontaż grzejników stalowych	26,0		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*26+1,56*366)*0,001 = 0,89856 0,89856	0,90		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 0,90	19,0	t	
5 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych łączna odleglosc 20 km 127*0,10*0,10+2 = 3,27 3,27	3,27		m3
6 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	3,27	19,0	m3
7 Utylizacja gruzu i opłata za składowanie gruzu	3,27		m3
8 Sprzedaz złomu	-0,90		t
2 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania instalacja co			
9 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/800 kompletny	1,0		kpl
10 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/700 kompletny	2,0		kpl
11 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1200 kompletny	9,0		kpl
12 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/900 kompletny	3,0		kpl
13 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1800 kompletny	1,0		kpl
14 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/600 kompletny	1,0		kpl
15 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/700 kompletny	1,0		kpl
16 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/900 kompletny	3,0		kpl
17 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C22-600/1100 kompletny	2,0		kpl
18 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1000 kompletny	1,0		kpl
19 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/1400 kompletny	3,0		kpl
20 KNR 215/419/2 Grzejniki niezintegrowane - RETTIG Purmo Compact C33-600/2000 kompletny	1,0		kpl
21 KNR 215/422/1 (1) Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm	26,0		kpl
22 KNR 215/408/4 (1) Zawór odcinający prosty Fi·32·mm	2,0		szt
23 KNR 215/408/3 (1) Zawór odcinający prosty Fi·25·mm	4,0		szt
24 KNR 215/408/1 (1) Zawór odcinający RLV prosty gwint. fi 15 mm	26,0		szt
25 KNR 215/408/1 (1) Zawór RA-N prosty fi 15 mm	26,0		szt
26 KNR 215/415/5 Odpowietrznik prosty	2,0		szt
27 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 18·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	182,0		m
28 KNR 34/101/11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki - izolacja o grub. 22·mm (C), rurociąg Fi 20 ·mm	36,0		m
29 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 28·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	98,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
30 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki -izolacja o grub. 35·mm (C), rurociąg Fi 30 ·mm	37,0		m
31 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 18*1,2 ·mm	182,0		m
32 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 22*1,5 ·mm	36,0		m
33 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana , Fi 28*1,5 mm,	98,0		m
34 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Fi 35*1,5 mm	37,0		m
35 KNRG 215/602/2 Kształtki - kolano 90°- średnica 18-18 mm	64,0		szt
36 KNRG 215/602/5 Kształtki - -kolano 90°- średnica 35-35 mm	14,0		szt
37 KNRG 215/602/3 Kształtki - -mufa- średnica 18-18 mm	10,0		szt
38 KNRG 215/602/4 Kształtki - -mufa- średnica 28-28 mm	8,0		szt
39 KNRG 215/602/3 Kształtki - redukcja średnica 22-18 mm	6,0		szt
40 KNRG 215/602/4 Kształtki - -redukcja- średnica 28-22 mm	6,0		szt
41 KNRG 215/602/5 Kształtki - -redukcja- średnica 35-18 mm	2,0		szt
42 KNRG 215/602/5 Kształtki - -redukcja- średnica 35-28 mm	4,0		szt
43 KNRG 215/602/7 Kształtki - -śrubunek przejściowy z GZ średnica 18-1/2Z''mm	52,0		szt
44 KNRG 215/602/3 Kształtki - trojnik średnica 18-18-18 mm	12,0		szt
45 KNRG 215/602/4 Kształtki - -trojnik średnica 35-35-35 mm	4,0		szt
46 KNRG 215/602/3 Kształtki -- trojnik średnica 22-18-22 mm	12,0		szt
47 KNRG 215/602/4 Kształtki -trojnik średnica 28-18-28 mm	16,0		szt
48 KNRG 215/602/4 Kształtki --trojnik średnica 35-18-35 mm	4,0		szt
49 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GW-srednicy 28 -3/4''w	2,0		szt
50 KNRG 215/602/1 Kształtki - - złączka przejściowa z GW-srednicy 35 -3/4''w	2,0		szt
51 KNRG 215/602/1 Kształtki - -- złączka przejściowa z GZ-srednicy 28-1''z	8,0		szt
52 KNRG 215/602/1 Kształtki - -- złączka przejściowa z GZ-srednicy 35-11/4''z	4,0		szt
53 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
54 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
55 Nawiewniki higrosterowalne "o przepływie 5-29m3/h z blokadą otwarcia" wraz z montażem	12,0		szt
56 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200·mm, cylindryczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,0		szt
3 instalacja wody ciepłej			
57 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Dn 16*2,25·mm	77,0		m
58 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana - Dn 20*2,5 ·mm	4,0		m
59 KNRG 215/601/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana , Fi 26,0*3,0 mm,	30,0		m
60 KNRG 215/601/4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych,-rura ze stali węglowej, ocynkowana -, Fi 32*3,0 mm	1,0		m
61 KNRG 215/601/1 Rury Geberit Mapress typu Edelstahl ze stali nierdzewnej Fi 16 mm	5,0		m
62 KNRG 215/601/3 (1) Rury Geberit Mapress typu Edelstahl ze stali nierdzewnej Fi 28 mm	10,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNR 215/9907/3 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych, w budynkach niemieszkalnych, rury Fi 63·mm	127,0		m
64 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
65 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	127,0		m
66 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
67 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
68 KNR 215/112/1 (1) Kłapa z wrotna Dn 15·mm	1,0		szt
69 KNR 215/112/1 (1) Zawór kulowy z dzwignią Dn 15·mm	2,0		szt
70 KNR 215/112/3 (1) Zawór kulowy z dzwignią Dn 25·mm	1,0		szt
71 KNR 215/112/3 (1) Zawór odcinający Dn 25·mm	2,0		szt
72 KNR 215/112/2 (1) Zawór odcinający, Dn 20·mm	3,0		szt
73 KNR 215/112/1 (1) Zawór odcinający, Dn 15·mm	2,0		szt
74 KNR 215/112/2 (1) Filtr siatkowy Dn 20·mm	1,0		szt
75 KNR 215/112/3 (1) Zawór zwrotny Dn 25·mm	1,0		szt
76 KNR 215/112/1 (1) Zawór zwrotny, Dn 15·mm	1,0		szt
77 KNR 215/112/1 (1) Zawór spustowy, Dn 15·mm	1,0		szt
78 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	16,0		szt
4 technologia kotłowni- układ ciepłej wody			
79 KNR 215/501/1 Zakup i montaż Gazowy kondensacyjny kocioł dwufunkcyjny, wiszący na ścianie z przepływowym podgrzewaczem c.w.u. Z wbudowanym przeponowym naczyniem wzbiórczym. Vitodens 100-W Typ WB1B firmy Viessman	1,0		kpl
80 KNR 215/501/1 Zakup i montaż Gazowy kondensacyjny kocioł jednofunkcyjny, wiszący na ścianie w pakiecie z pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody ustawionym obok kotła oraz zestawem przyłączeniowym zasobnika do kotła. Piec Vitodens 100-W 35kW	1,0		kpl
81 Komin dla kotła dwufunkcyjnego O60/100: - element przyłączeniowy kotła - zestaw bazowy przez dach	1,0		kpl
82 Komin dla kotła jednofunkcyjnego O80/125: element przejściowy O60/100-O80/125 - element przyłączeniowy kotła	1,0		kpl
83 KNR 220/403/1 Próby węzłów cieplnych, o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8·m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
84 KNR 220/404/1 Uruchomienie węzłów wodnych c.o. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
85 KNR 220/312/1 Termometry techniczne proste R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
86 KNR 220/312/5 Manometry R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
87 KNR 215/112/3 (1) Filtr siatkowy DN 32	1,0		szt
88 KNR 215/112/3 (1) Filtr siatkowy FS-3 DN 25	1,0		szt
89 KNR 707/101/1 Pompa elektroniczna alpha 2 25-60 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
90 Sprzęgło hydrauliczne Viessmann 1'' do 4,5 m3/h	1,0		szt'
91 Czujnik temperatury sprzęgła	1,0		szt'
92 KNR 215/112/1 (1) Zawór spustowy DN 15	2,0		szt
93 KNR 215/506/1 Ciśnieniowe naczynie wzbiórcze Reflex N 25 1 ciśnienie wstępne 1,0 bar	1,0		szt
94 KNR 215/409/3 (2) Zawór kołpakowy naczynia wzbiórczego 3/4''	1,0		szt
95 KNR 215/112/3 (1) Zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego DN 15 3 bar	1,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
96 Czujnik temperatury sprzęgła	1,0		szt'
97 Sterownik pomp	1,0		szt'
98 KNR 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32·mm	25,0		m
99 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65·mm	25,0		m
100 KNR 215/506/1 Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze 25 l	1,0		szt
101 KNR 707/101/1 Pompa Grundfoss UP 15-14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
102 KNR 215/112/3 (1) Zawór bezpieczeństwa 3/4''	1,0		szt
103 KNR 215/310/4 Zawór zwrotny Fi 32 mm	1,0		szt
104 KNR 215/310/4 Zawór zwrotny Fi25 mm	1,0		szt

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45331100-7	demontaz instalacji co
2	45331100-7	instalacja co
3		instalacja wody cieplej
4		technologia kotlowni- układ cieplej wody