

Bieruń 2014-03-16

**Inwestor:**

Gmina Bojszowy  
ul. Gaikowa 35,  
43-220 Bojszowy

**Wykonawca:**

,

**Przedmiar robót Nr: 1/03/2014**

**Nazwa budowy:** Modernizacja inst cwu Szkoły Podstawowej w Świerczyńcu - kolektory słoneczne

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** ul. Sierpowa 38, 43-220 Świerczyniec

**Obiekt:** Szkoła Podstawowa w Świerczyńcu

**Rodzaj robót:** Instalacyjne

**Charakterystyka robót:** Kosztorys sporządzono w programie: System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.20)

**Nr umowy:**

**CPV:** 45300000-0

**Data oprac.:** 2014-03-16

**Umowa z dnia:** 2014-03-16

**Podstawa opracowania:** KNNR, KNR-W, KNR

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

## Modernizacja inst cwu Szkoły Podstawowej w Świerczyńcu - kolektory słoneczne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

### Lokalizacja 43-220 Świerczyniec ul. Sierpowa nr. 38

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

#### 1. Roboty demontażowe i przygotowawcze

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0303-020-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,78
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0201-01-090	Demontaż pomp wirowe pionowe - zamiennik krotność= 1,00	kpl	2,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0410-030-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie krotność= 1,00	m	3,50
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0410-040-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie krotność= 1,00	m	3,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0412-030-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	szt	2,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0412-020-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	szt	4,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0514-030-020	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0514-020-020	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	szt	2,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0533-050-020	Demontaż podgrzewacza wody o pojemności 3000 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0108-010-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie krotność= 1,00	m	7,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	wykonanie przejść szczelnych przez ściany ogniowe krotność= 1,00	kpl	6,00

## 2. Montaż kolektorów słonecznych

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dostawa i montaż kolektorów słonecznych - próżniowych przepływowych krotność= 1,00	kpl	12,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0506-040-020	Zamiennik - zasobnik buforowy V=2000 dm <sup>3</sup> z izolacją krotność= 1,00	szt	1,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0506-01-020	Modułowy wymiennik ciepła płytowy z pompą obiegową i układem mieszającym krotność= 1,00	szt	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0506-040-020	Zamiennik - zasobnik cwu w systemie ładowania V=500 dm <sup>3</sup> z izolacją krotność= 1,00	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0506-040-020	Zamiennik - zasobnik cwu do podgrzewu ciepłej wody V=1000 dm <sup>3</sup> z izolacją krotność= 1,00	szt	1,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0508-01-090	Dostawa i montaż regulatora - regulator różnicowo-temperaturowy krotność= 1,00	kpl	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0201-01-090	Rozdzielacz solarny - zamiennik krotność= 1,00	kpl	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0201-01-090	Zestaw do napełniania - zamiennik krotność= 1,00	kpl	1,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0511-040-020	Naczynie zbiorcze przeponowe układu cwu -zamiennik krotność= 1,00	szt	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0511-020-020	Naczynie zbiorcze przeponowe solarne V 100 dm <sup>3</sup> - zamiennik krotność= 1,00	szt	2,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0511-020-020	Naczynie zbiorcze przeponowe układu woda grzewcza/bufor - zamiennik krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	<i>rurociągi łączące kolektory wraz z izolacją i armaturą</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	8,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0201-01-090	<i>Pompy obiegowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0201-01-090	<i>Pompy cyrkulacyjna cwu nierdzewna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR-W0518-03-020	<i>osprzęt hydrauliczny układu solarnego - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0516-010-040	<i>Montaż rurociągów stalowych - rury osłonowe - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	2,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0501-01-040	<i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	38,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0501-02-040	<i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 32-42 mm przy grubości izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	38,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0501-03-040	<i>Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62 mm przy grubości izolacji 40mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	6,40
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0517-010-020	<i>Montaż kształtek do rur - zamiennik</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	24,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0531-030-020	<i>Termostat zanurzeniowy 0-90 st C z nastawa wewnętrzną</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0531-030-020	<i>Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0531-040-020	<i>Manometr</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0529-020-020	<i>Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0130-03020-020	<i>Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0130-01020-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0130-04010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	4,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0130-03010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	6,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR0528-030-020	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00