

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Termorenowacja budynku Świetlicy w Bratoszewicach

ADRES INWESTYCJI: ul. Nowości 16 95-011 Bratoszewice

NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27, 95 - 010 Stryków

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Szewczyk

DATA OPRACOWANIA: 12 lutego 2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		4
1 Modernizacja instalacji grzewczej		4



## Modernizacja instalacji grzewczej w budynku świetlicy w Bratoszowicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Modernizacja instalacji grzewczej w budynku świetlicy w Bratoszowicach</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja instalacji grzewczej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
2 d.1.1	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3 d.1.1	KNR 4-07 0314-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub skośnego o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
4 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,7 + 17 * 0,0057	t	1,80	
				RAZEM	1,80
5 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.4	t	1,80	
				RAZEM	1,80
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Montaż instalacji</b>			
6 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07	głowica termostatyczna elektroniczna programowalna zabezpieczoną przed kradzieżą.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	S-215 0800- 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm na ścianach budynków	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12 d.1.2	S-215 0800- 01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 18 mm na ścianach budynków	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
13 d.1.2	S-215 0800- 02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm na ścianach budynków	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	S-215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm na ścianach budynków	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
15 d.1.2	S-215 0800-02 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm na ścianach budynków	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni 11KV/400 l=600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni 11KV/600 l=520 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 21KV/600 l=600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/400 l=1120 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/400 l=1800 mm</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/600 l=600 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/600 l=1400 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/600 l=1600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszni 33KV/600 l=720 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszni 22KV/600o l=720 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.6 + poz.29 + poz.30	urz.	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.1.2	KSNR 8 0116-07 analogia	Montaż ciepłomierza 3/4" 1,0 m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,00	
		ilość wymian		RAZEM	2,00
		długość rury		RAZEM	1,00
29 d.1.2	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm <i>STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm <i>STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 25 mm (P)	m		
		2 * (3 + 0,6 + 5,5 + 2,5 + 2,5 + 11 + 4 + 1)	m	60,20	
				RAZEM	60,20
32 d.1.2	E-0508 0800 -03 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu - listwy przyścienne do instalacji grzewczej	m		
		19,67 + 3,9 + 7,8 + 2,7 + 1 + 3,6 + 8,5	m	47,17	
				RAZEM	47,17
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
33 d.1.3	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
34 d.1.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.1.3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
36 d.1.3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		19 * (1,5 * 1)	m2	28,50	
				RAZEM	28,50
37 d.1.3	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		poz.36 * 1,3 + poz.38	m2	52,17	
				RAZEM	52,17

Modernizacja instalacji grzewczej w budynku świetlicy w Bratoszewicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR AT-43 0306-02 z.o. 4.1. analogia	Ściany obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych	m2		
		60,5 * 0,5 * 0,5	m2	15,12	
				RAZEM	15,12