

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA I ROZBUDOWA  
BUDYNKU, BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,  
INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ I ELEKTRYCZNEJ ORAZ  
INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
– II ETAP INWESTYCJI w ramach zadania:  
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚRODKA KULTURY I  
REKREACJI W GRODKOWIE”

ADRES INWESTYCJI: BUDYNEK OŚRODKA KULTURY I REKREACJI ZLOKALIZOWANY W  
GRODKOWIE PRZY UL. KASZTANOWEJ 16, 49 – 200 GRODKÓW

NAZWA INWESTORA: Gmina Grodków

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 29, 49 - 200 Grodków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji CO mgr inż. Piotr Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2019r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
sierpień 2019r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO GRZEWANIA			
1.1	45331100-7	Roboty montażowe instalacji grzewczej			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03 - D 01 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/600	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 - D 01 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-11 - D 01 -	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV/600/2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 - D 01 -	Główce termostacyjne wzmocnione z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02 - D 01 -	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników dolnozasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07 - D 01 -	Zawory odpowietrzające (pion) automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-04 -analogia D 01 -	Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-04 - D 01 -	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07 - D 01 -	Zawory odpowietrzające (grzejnik) automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01 - D 01 -	Zawory kulowe, gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.1	KNR INSTAL 0408-03 -analogia D 01 -	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane na ścianach o śr.zew. 15 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
18 d.1.1	KNR INSTAL 0409-02 -analogia D 01 -	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0410-02 -analogia D 01 -	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 15 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
20 d.1.1	KNR INSTAL 0408-03 -analogia D 01 -	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane na ścianach o śr.zew. 18 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21 d.1.1	KNR INSTAL 0409-03 -analogia D 01 -	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
22 d.1.1	KNR INSTAL 0410-03 -analogia D 01 -	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
23 d.1.1	KNR INSTAL 0408-04 -analogia D 01 -	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane na ścianach o śr.zew. 22 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1	KNR INSTAL 0409-04 -analogia D 01 -	Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04 -analogia D 01 -	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.1.1	KNR INSTAL 0408-05 -analogia D 01 -	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane na ścianach o śr.zew. 28 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1.1	KNR INSTAL 0409-05 -analogia D 01 -	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.1	KNR INSTAL 0410-05 -analogia D 01 -	Kształtki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.1	KNR INSTAL 0307-01 - D 01 -	Płukanie instalacji c.o.	m		
		32 + 65 + 28 + 18	m	143,000	
				RAZEM	143,000
30 d.1.1	S-215 0700- 03 -analogia D 01 -	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
31 d.1.1	KNR INSTAL 0307-03 - D 01 -	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
32 d.1.1	KNR INSTAL 0307-04 - D 01 -	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		19	urząd.	19,000	
				RAZEM	19,000
1.2	45321000-3	Roboty izolacyjne instalacji grzewczej			
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.21 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-15 - D 01 -	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		28 + 18	m	46,000	
				RAZEM	46,000
1.3	45450000-6	Roboty budowlane instalacji grzewczej			
36 d.1.3	kalkulacja własna - D 01 -	Zabezpieczenie podłóg, pomieszczeń, wyposażenia pomieszczeń przed zniszczeniem, zabrudzeniem w pomieszczeniach objętych zakresem prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.3	kalkulacja własna -analogia D 01 -	Usunięcie kolizji instalacji teletechnicznych, elektrycznych z instalacją c.o. w pomieszczeniach objętych zakresem prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR-W 4-03 1003-11 - D 01 -	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1.3	KNR 4-03 1008-08 -analogia D 01 -	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		16	prze pust.	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1.3	KNR-W 4-01 0338-04 - D 01 -	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		32 + 65 + 28 + 18	m	143,000	
				RAZEM	143,000
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0328-02 - D 01 -	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000