

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: OCIEPLENIE ELEWACJI BUDYNKU, OCIEPLENIE DACHÓW Z  
WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO, WYMIANA STOLARKI  
OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ, REMONT POMIESZCZEŃ  
SANITARNYCH, WYDZIELENIE POMIESZCZENIA DLA OSÓB  
NIEPEŁNOSPRAWNYCH, WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA, INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ I  
ELEKTRYCZNEJ ORAZ REMONT INSTALACJI WENTYLACJI  
– I 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 wod-kan mgr inż. Piotr Piotrowski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
styczeń 2022r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		INSTALACJE WODY ZIMNEJ I CW-U			
1.1		DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI			
1.1.1		DEMONTAŻE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ PIONT, PODEJŚCIA WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA			
1 d.1.1. 1		DEMONTAŻ INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ PIONY, PODEJŚCIA WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIE NIE I UTYLIZACJA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CW-U			
1.2.1		roboty montażowe instalacji wody zimnej i c.w.u.			
2 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm-ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 16 x 2,0	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20-mm-ANALOGIA - Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 20 x 2,25	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25-mm-ANALOGIA -Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 25 x 2,5	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
5 d.1.2. 1	KNR 0-34 0103-15	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		65 + 90	m	155,000	
				RAZEM	155,000
6 d.1.2. 1	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7 d.1.2. 1	S-215 0400- 01	Zeszyt 10 1993r. Dodatkowe nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych, rurociągi Fi 20-25-mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.2. 1	KNR 7-08 0806-04	Montaż zaworu zaporowego, zwrotnego lub odcinającego-ANALOGIA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2. 1	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.2. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.2. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetonowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		260	cm	260,000	
				RAZEM	260,000
13 d.1.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		187	m	187,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1178	prób	1 178,000	
				RAZEM	187,000
				RAZEM	1 178,000
1.2.2		inne			
15 d.1.2. 2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
16 d.1.2. 2	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
17 d.1.2. 2	KALKULACJA WŁASNA	OPŁATA ZA SKŁADOWANIE GRUZU NA WYSYPISKU- OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
18 d.1.2. 2	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		Demontaże i likwidacja instalacji			
19 d.2.1	kalk. własna	DEMONTARZ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PIONY WRAZ Z DEMONTAŻEM ARMATURY, WYWIEZIEŃ I UTYLIZACJA	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		POZIOMY			
20 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-05	Zeszyt 1 1992r. Zawory napowietrzające pływakowe, Dn 50-mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2.2	KNR 5-18 1712-07	Przebiecia przez ściany betonowe grubości 30 cm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.2.2	KNR 7-08 0904-02	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	dm3		
		1000	dm3	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
28 d.2.2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2.2	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.2	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych	m obw odu		
		2,51	m obw odu	2,510	
				RAZEM	2,510
31 d.2.2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.2.2	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		ARMAURA I BIAŁY MONTAŻ			
3.1		ARMATURA I BIAŁY MONTAŻ			
35 d.3.1	KNR 0-35 0127-01	Mieszaczki natryskowe o śr. nominalnej armatury 15x20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3.1	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.1	KNR 0-35 0114-01	Baterie umywalkowe,	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3.1	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR 0-35 0116-02	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi w ścianach o wym. 15x20 cm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.3.1	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.3.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.3.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.3.1	KALKULACJA WŁASNA	ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ PRZESŁON ODDZIELAJĄCYCH PISUARY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż podgrzewaczy wody	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
53 d.3.2	KALKULACJA WŁASNA	ZAKUP I MONTAŻ UCHWYTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.2	KALKULACJA WŁASNA	ZAKUP I MONTAŻ WYPOSAŻENIA SANITARIATÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.2	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000