

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY POZOSTAŁE DO WYKONANIA  
ADRES INWESTYCJI : OSTRÓWKI GM ZABŁUDÓW  
INWESTOR : GMINA ZABŁUDÓW  
ADRES INWESTORA : 16-060 ZABŁUDÓW UL. RYNEK 8  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LUCYNA AWIER (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : 08-12-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*mgr inż. arch. Lucyna Awier*  
upr. bud. Nr BŁ/77/98 do kier. rob.  
bud. w specjal. konstrukcyjno-budowlanej  
w ograniczonym zakresie  
nr ewid. PDL/BO/0170/38

Data opracowania  
08-12-2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące elementy:

- Instalacja wod. - kan. wewnętrzna i zewnętrzna
- Instalacja grzewcza - grzejnikowa elektryczna- podstawowym źródłem zaopatrzenia w ciepło jest prąd.

### 2. Opis instalacji wod. - kan.

Budynek zaopatrywany będzie w wodę z biegnącego wzdłuż działki wodociągu będącego własnością Gminy Zabłudów (przyłącze wodociągowe - wg odrębnego opracowania ).

Ścieki sanitarne z budynku będą odprowadzane poprzez doziemną instalację kanalizacji sanitarnej do szczelnego zbiornika na ścieki o pojemności 9 m<sup>3</sup>. Zbiornik wyposażony będzie w rurę wywiewną PVC D110 i kominek włazowy z włazem żeliwnym typu lekkiego.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach zamontowanych bezpośrednio przy przyborach.

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana będzie z rur PP lub PVC kielichowych, łączonych na wcisk z uszczelką gumową.

Rurociągi instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej(doziemnej).wykonane będą z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych SN8. Studzienka rewizyjna PVC DN400 wyposażona we włazy typu D400 .

Wewnętrzna instalacja wodociągowa wykonana będzie z rur PP łączonych kształtkami zgrzewanymi polidylfuzyjnie oraz rur PE warstwowych (z wkładką aluminiową), łączonych kształtkami zaprasowywanymi.

### 3. Opis instalacji grzewczej

Obecnie w budynku znajdują się 2 piece fizyczne do spalania drewna. Zostaną one pozostawione. Dodatkowo zostaną zamontowane grzejniki elektryczne jako ogrzewanie dyżurne w salach oraz grzejnik nadmuchowy w WC.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Budynek świetlicy wiejskiej w Ostrówkach, gmina Zabłudów</b>			
1.1			<b>Instalacje sanitarne</b>			
1		KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
d.1.			3	szt.	3,00	
1					RAZEM	3,00
2		KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
d.1.			2	szt.	2,00	
1					RAZEM	2,00
3		KNR-W 2-15 0418-0100	Grzejnik elektryczny łazienkowy 2000W	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
4		KNNR 12 0100 ST. S1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.			12	m	12,00	
1					RAZEM	12,00
5		KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2	szt.		
d.1.			5	szt.	5,00	
1					RAZEM	5,00
6		KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wariant 1	m		
d.1.			10	m	10,00	
1					RAZEM	10,00
7		KNR-W 2-15 0127-0300 ST. S1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1	m		
d.1.			22	m	22,00	
1					RAZEM	22,00
8		KNR-W 2-15 0132-0100 ST. S1	Zawory podejściowe DN15 do baterii	szt.		
d.1.			3	szt.	3,00	
1					RAZEM	3,00
9		KNR-W 2-15 0132-0100 ST. S1	Zawory podejściowe DN15 do wc	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
10		KNR-W 2-15 0135-0200	Zawory czerpalne kulowe DN15	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
11		KNR-W 2-15 0137-0200 ST. S1	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
12		KNR-W 2-15 0137-0200 ST. S1	Baterie umywakowe stojące	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
13		KNR-W 2-15 0137-0400	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.			1	szt.	1,00	
1					RAZEM	1,00
14		KNR-W 2-15 0233-0100	Stelaże podtynkowe do misek wiszących dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	d.1.	KNR 0-34 0101-10 ST. S3	Otuliny D20/6	m		
	1		12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
16	d.1.	KNR 0-34 0101-02	Otuliny D25/6	m		
	1		10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
17	d.1.	KNR 2-15 0205-02 ST. S1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	1		4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
18	d.1.	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	1		3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
19	d.1.	KNR 2-15 0217-02 ST. S1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20	d.1.	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych	szt.		
	1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	d.1.	KNR 2-15 0224-03	Miski ustępowe wiszące kompletne dla niepełnosprawnych	kpl.		
	1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	d.1.	KNR-W 2- 15 0229- 0400	Zlewozmywaki nierdzewne 1-komorowe	szt.		
	1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	d.1.	KNR-W 2- 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka wpuszczana w blat	kpl.		
	1		1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	d.1.	analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafek z blatem pod zlewozmywakiem i pod umywalką (2xszer.80xgl.60xwys.90)	szt		
	1		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	d.1.	KNR-W 2- 15 0217- 0100	Syfony PVC do zlewozmywaków	szt.		
	1		1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	d.1.	analiza indywidualna	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
	1		4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
27	d.1.	KNR 3 0501-0	Wykucie, bruzd pod instalacje, otwory	m <sup>3</sup>		
	1		0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
			0,15	m <sup>3</sup>	0,15	
					RAZEM	0,40
28	d.1.	analiza indywidualna	Podgrzewacz elektryczny przepływowy podumywalkowy o mocy 2,2kW	szt		
	1		2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2			<b>Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej i zbiornik szczelny</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2		KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  (20,76+17,10)*2,50*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,98	  141,98
30 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0408- 0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8  20,16*1,03	m  m	  20,76	  20,76
31 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  16,60*1,03	m  m	  17,10	  17,10
32 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0517- 0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC D400 z włazem żeliwnym - fi 425mm z pokrywą żeliwną D400 - studnia montowana pod nawierzchnią drogi dojazdowej i parkingu 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
33 d.1. 2		KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 odkład w gruncie kat. III  4,83*5,43*3,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78,68	  78,68
34 d.1. 2		analiza indy- widualna	Zbiornik betonowy prefabrykowany na ścieki V=9m3, o wym. np. 3,0x2,4x1,5m z płytą górną gr.15cm 1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
35 d.1. 2		KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (20,76+17,10)*0,40*1,00 -rura 160 -20,76*3,14*0,08*0,08 -rura 110 -17,10*3,14*0,05*0,05 3,40*3,00*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  15,14 -0,42 -0,13 2,04	  16,63
36 d.1. 2		KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  poz.29-(20,76+17,10)*0,40*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,84	  126,84
37 d.1. 2		KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  poz.33-3,00*2,40*1,50-3,40*3,00*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,84	  65,84
38 d.1. 2		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ziemi w wykopie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.36+poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  192,68	  192,68
					RAZEM	

