

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków -do składowania odwodnionych i  
zhigienizowanych osadów ściekowych  
ADRES INWESTYCJI : Głowno dz. nr ewid 80/8, obręb G-5  
INWESTOR : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp.z. o.o w Głownie  
ADRES INWESTORA : 95-015 Głowno ul. A. Struga 3.  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Bugno upr.nr 339/86/WŁ  
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

**RYSZARD BUGNO**  
Upn. 339/86/WŁ  
mgr inżynier budownictwa  
uprawniony projektant oraz kier. budowy  
i robót w specjalności konstrukcyjno-  
budowlanej.

*Bugno*

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych w Głównie

Wiata jednonawowa o wymiarach w osi konstrukcji 25.26x412.30 m. Wysokość wiaty w kalenicy około 8,46. Z trzech stron wiata obudowana, od frontu otwarta. Dach wiaty o pow 1139,88 m<sup>2</sup> pokryty blachą trapezową wspartą na stalowych płatwiach. Płatwie oparte na dźwigarach kratownicowych. Konstrukcja dachu wsparta słupami stalowymi w rozstawie 4,8 m. Ściany oporowe prefabrykowane o długości 107,86m.

Powierzchnia po obrysie słupów: 1059 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 979 m<sup>2</sup>

Kubatura : 8302 m<sup>3</sup>

Panele fotowoltaiczne na konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi 175 sztuk

Uwaga :

Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne została uwzględniona parametrem powierzchniowym w obliczeniach stycznych

Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne została uwzględniona w ilości stali konstrukcyjnej hali.

Wartość i ilość konstrukcji pod panele fotowoltaiczne należy uwzględnić w dostawie samych paneli.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wiata na potrzeby magazynowe oczyszczalni ścieków do składowania odwodnionych i zhygienizowanych osadów ściekowych w Głownie</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Obudowa ścian i dachu z blachy trapezowej</b>			
1	KNR-W 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.	1007-01	Blacha trapezowa T-60 ocynk grubość 0,7 mm			
1		41.30*2*4.0	m <sup>2</sup>	330.400	
				RAZEM	330.400
2	KNR-W 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.	1008-01				
1		13.80*2*41.30	m <sup>2</sup>	1 139.880	
				RAZEM	1 139.880
3	KNR AT-09	Blachodachówka blachy ocynkowej - elementy wykończeniowe - gąsior	m		
d.1.	0802-10				
1		41.30	m	41.300	
				RAZEM	41.300
1.2		<b>Konstrukcja stalowa hali</b>			
4	KNNR 7	Wiaty o konstrukcji kratowej słupowo wiązarowej	t		
d.1.	0102-04				
2		67.162	t	67.162	
				RAZEM	67.162
5	KNNR 7	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego	t		
d.1.	0901-01				
2		67.162	t	67.162	
				RAZEM	67.162
2		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
2.1		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
6	KNNR 5	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.		
d.2.	0507-01	oprawa metalohalogenkowa 150 W o IP 54 np Oktan SYM 150 W HIT			
1		8*3	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia wiaty ( wysokość powyżej 4 metrów )</b>			
7	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.22 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2.	0104-06	Rura instalacyjna gładka RB 22mm			
2		38*3	m	114.000	
		5+12+20	m	37.000	
		pion			
		2.0*3	m	6.000	
				RAZEM	157.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01	przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup>			
2		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.2.	0304-06	przez przykręcenie (4 wyloty)			
2		Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)			
		24-3-3	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.	r.16	(poz.:7,8,9)			
2	z.sz.5.15				
2.3		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia wiaty ( wysokość do 4 metrów )</b>			
11	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.22 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2.	0104-06	Rura instalacyjna gładka RB 22mm			
3		3*4.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01	przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup>			
3		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.4		<b>Pomiary</b>			
13	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt		
d.2.	1349-01				
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2.	1327-02				
4		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.2. 1303-01 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2. 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2. 1303-03 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		rozdzielnia 1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2. 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		gniazda 4	prób.	4.000	
		lampy 28	prób.	28.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR 13-21 d.2. 0301-03 4	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 13-21 d.2. 0301-04 4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Rusztowanie</b>			
24	KNR AT-30 d.2. 0302-02 5	Rusztowania przesuwne zewnętrzne typu Uni-Leicht o wysokości do 6,5 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-30 d.2. 0302z.sz.4.3 5	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko	kol.		
		24	kol.	24.000	
				RAZEM	24.000

**RYSZARD BUGNO**

Ul. 53/136/WL

inż inżynier budownictwa  
uprawniony projektant oraz kier. budowy  
i robót w specjalności: konstrukcyjno-  
budowlanej.

