

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zewnętrznej szafki sterowniczej dla pompowni ścieków PS-1 Zegadłowicza

ADRES INWESTYCJI : Pompownia Ścieków PS-1 Zegadłowicza  
ul. Zegadłowicza 54 w Szczecinie

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. M.Golisza 10, 71-682 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : AS (Elektryczna i AKPiA)

DATA OPRACOWANIA : 08.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>						
1 d.1	KNR 7-08 0103-02 analogia	Demontaż układu do pomiaru poziomu obmiar = 1,000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4,27 r-g/ukl.	r-g	4,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2 d.1	KNR 7-08 0103-02	Demontaż układu do sygnalizacji poziomu obmiar = 1,000 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 4,27 r-g/ukl.	r-g	4,2700	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/ukl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Modernizacja rozdzielnic pompowni PS1</b>						
3	KNR 7-08	Montaż wyłączników nadprądowych B6/1	szt.					
d.2	0801-04	obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	5,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B6/1 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR 7-08	Montaż przełączników 4-polowych	szt.					
d.2	0801-04	obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik 4P 24VDC z podstawką 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 7-08	Montaż przełącznika interfejsowego	szt.					
d.2	0801-04	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik interfejsowy 1P 24 VDC 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR 7-08	Montaż zacisków śrubowych 2,5 mm2	szt.					
d.2	0801-01	obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	3,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zacisk śrubowy 2,5 mm2 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR 7-08	Wycinanie otworów montażowych w elewa- cjach	szt					
d.2	0808-01	obmiar = 1,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/szt	r-g	1,3700	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNR 7-08	Montaż przełącznika 0-1 do sterowania oświet-	szt.					
d.2	0801-01	leniem obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	0,4300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik piórkowy 0-1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0,00			0,000	0,000	0,000
9	kalk.	Modernizacja układu sterowania	kpl.					
d.2	własna	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna modernizacji układu sterowania 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					0,000			
<b>Razem z narzutami:</b>					0,000			
<b>Cena jednostkowa:</b>			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty programowe</b>						
10		Modernizacja oprogramowania użytkowego sterownika PLC obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.3	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna modernizacji oprogramowania użytkowego sterownika PLC 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11		Modernizacja systemu SCADA obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.3	kalk. własna							
1*		-- R -- Robocizna modernizacji systemu SCADA 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>						
12 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazo- wego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14 d.4	kalk. własna	Uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogra- mowania użytkowego, udział w rozruchu tech- nologicznym, szkolenie obsługi obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna uruchomienia obiektowego sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenia obsługi 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,2% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,1% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł