

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zasilenie przepompowni ścieków sanitarnych w miejscowości Wyszogród  
ADRES INWESTYCJI : WYSZOGRÓD dz. nr 1485/1, 1035  
INWESTOR : Gmina i Miasto Wyszogród  
ADRES INWESTORA : 09 - 450 WYSZOGRÓD UL. RĘBOWSKA 37  
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski  
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.10.2013

Data zatwierdzenia

DANE OGÓLNE

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową instalacji elektrycznej dla zasilenia przepompowni ścieków sanitarnych w ulicy Kościuszki w mieście Wyszogród.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

- a) robót przygotowawczych i ziemnych
- b) robót montażowych

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową instalacji elektrycznej zasialania przepompowni ścieków sanitarnych w ulicy Kościuszki w Wyszogrodzie, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

$W_k$  - wartość kosztorysowa robót,

$L$  - liczba jednostek przedmiarowanych

$C_j$  - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie inwentaryzacji architektoniczno-budowlanej budynku świetlicy wiejskiej Marcjanka

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kwartału 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót, oraz danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (32mbx0,8mx0,4m=10,24m3) 10.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.240</b>
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (wsp.=2 za dwie warstwy) Krotność = 2 32.0	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota typ A75 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota typ DVK75 16.0	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (10,24m3-piasek 3,58 m3 = 6,66 m3) 6.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
6	E-0510 4400-06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 2.0	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach 18.0	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie 17.0	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9	KNNR 5 0403-03	Skrzynka z ochronnikami obok rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (2szt x6m = 12m) 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR 2-31 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym (6mb x 0,6m x 1m=3,60 m3) 3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (32mbx0,8mx0,4m=10,24m3)	m <sup>3</sup>				10.240	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (wsp.=2 za dwie warstwy) Krotność = 2	m				32.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m <sup>3</sup>	0.1120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160				
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota typ A75	m				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- rury osłonowe Arot A75	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy 4t	m-g	0.0070				
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arota typ DVK75	m				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- rury osłonowe Arot DVK75	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy 4t	m-g	0.0070				
5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (10,24m3-piasek 3,58 m3 = 6,66 m3)	m <sup>3</sup>				6.660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0.0600				
6	E-0510 4400-06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6000				
	7969999	-- Materiały -- kabel YKY 5x6 mm2	m	1.0000				
	3221	taśma COT 37.1	m	1.0000				
	7573399	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	1.0000				
	e510002	klamerka COT 36	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0400				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w ru- rach	m				18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7969999	-- Materiały -- kabel YKY 5x6 mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067				
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w ro- wach kablowych ręcznie	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7969999	-- Materiały -- kabel YKY 5x6 mm2	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0149				
9	KNNR 5 0403-03	Skrzynka z ochronnikami obok roz- dzielni	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4900				
	7052999	-- Materiały -- skrzynka z ochronnikami mocowana obok rozdzielni	kpl.	1.0000				
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7648099	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
11	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo za- jęty	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna -- 0.351*0.955=	r-g	0.3352				
	6830900	-- Materiały -- pianka poliuretanowa 2/8=0.25=	szt	0.2500				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0950				
12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wyko- pie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 30x4	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (2szt x6m = 12m)	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300				
	1100099 0000000	-- Materiały -- pręt uziemiający kompletny Galmar materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.0000				
	39511 21811	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3 kW	m-g m-g	0.1000 0.2100				
14	KNR 2-31 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym (6mb x 0,6m x 1m=3,60 m3)	m <sup>3</sup>				3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
15	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
16	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
17	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	77.0036		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1121099-040	bednarka ocynkowana 30x4	m	10.4000		
2.	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	7.1400		
3.	7969999-040	kabel YKY 5x6 mm2	m	38.4000		
4.	e510002-020	klamerka COT 36	szt.	2.0000		
5.	7648099-020	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.1400		
6.	6830900-020	pianka poliuretanowa	szt.	2.0000		
7.	1601799-060	piasek	m <sup>3</sup>	3.5840		
8.	1100099-040	pręt uziemiający kompletny Galmar	m	12.4800		
9.	5609999-040	rury osłonowe Arot A75	m	4.1600		
10.	5609999-040	rury osłonowe Arot DVK75	m	16.6400		
11.	7052999-090	skrzynka z ochronnikami mocowana obok rozdzielni	kpl.	1.0000		
12.	3221-040	taśma COT 37.1	m	2.0000		
13.	7573399-020	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	2.0000		
14.	1034799-033	wazelina techniczna	kg	0.9070		
15.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11111-148	koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0.3996		
2.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6273		
3.	39800-148	samochód samowyładowczy	m-g	0.5120		
4.	21811-148	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3 kW	m-g	2.5200		
5.	31100-148	żuraw samochodowy 4t	m-g	0.1400		
<b>RAZEM</b>						

Słownie: