

---

## PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE JEZIORA W DYWITACH ZASILENIE BUDYNKU SANITARNEGO I TABLICY SCENY  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 477/3 Dywity  
INWESTOR : Urząd Gminy w DYWITACH  
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 32 11-001 Dywity  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Grajewski  
DATA OPRACOWANIA : 20 luty 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 luty 2019

Data zatwierdzenia

*Ogólna charakterystyka obiektu i robót*

*Kosztorys obejmuje wycenę:*

*Zasilanie obejmuje budowę linii kablowej YAKY 4 x 70 mm<sup>2</sup> YAKY 5 x 70mm<sup>2</sup>, YKY 4 x 10 mm<sup>2</sup>*

*Budowę złącza kablowego z przełącznikiem zasilania tablicy sceny*

*Budowę tablicy sceny i skrzynki z zapasem kabla do zasilania tymczasowego Amfiteatru zwiększoną mocą.*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Stacja paliw Klikawa</b>					
<b>1</b>		<b>Przebudowa oświetlenia terenu i budowa zasilania myjni pojazdów.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne - kable i uziomy</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	82.000	
		82		<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0704-0501	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie DVK 110	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5 d.1.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
7 d.1.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
8 d.1.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9 d.1.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.1.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.1.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.1.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III dla szafki przy scenie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż szaf rozdzielczych</b>			
13 d.1.2	Kalkulacja własna wycena indywidualna	Dopuszczenie do pracy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów szafek elektrycznych	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 d.1.2	KNR-W 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie fundamentów dla zestawów rozdzielczych z fundamentami w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-03 analogia	Złącza kablowego ze skrzynką przełącznika zasilania sceny na gotowym fundamencie. Obudowy z Estroduru 2x 53/42/25 cm z daszkiem wyposażone w płyty montażowe, x 2 szt, zaciski dla kabla 70mm <sup>2</sup> x 5 szt, rozłącznikobezpieczniki o wielkości 00 x 2 szt, szyna PEN przełącznik z pozycją zero 100A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-02 analogia	skrzynka do zasilania tymczasowego na gotowym fundamencie. Obudowa z Estroduru 1x 40/42/25 cm z daszkiem wyposażona w płytę montażową, x 1 szt, rozłącznikobezpiecznik o wielkości 00 x 1 szt, Przewód OPd 4x50 mm2 2m- z zamocowanymi końcówkami 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-03 analogia	Tablica sceny na gotowym fundamencie. Obudowy z Estroduru 2x 58/53/25 cm z daszkiem wyposażone w płyty montażowe, x 2 szt, skrzynkę naścienną 2x18 IP 65 zaciski dla kabla 70mm2 x 5 szt, szyna PEN rozłącznik 4-o biegunowy 100A. ochronniki przeciwprzepięciowe T1+T2 min. 8kA Wył. różn prąd 80A/0,03 typu A - 1 szt, Wył. różn prąd 25A/0,03 typu A - 1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/80 - 1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/63 - 1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/32 - 1 szt, Wył nadprąd. 1 f B/16 - 3 szt. Gn 3f / 5 zacisk.125 A - 1 szt, Gn 3f / 5 zacisk.63 A - 1 szt, Gn 3f / 5 zacisk.32 A - 1 szt, Gn 1f / 3 zacisk.16 A - 6 szt, 1	szt.  szt.	  1.000	  <b>1.000</b>
19 d.1.2	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	  2.000	  <b>2.000</b>
20 d.1.2	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.  szt.	  4.000	  <b>4.000</b>
21 d.1.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
22 d.1.2	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) 18	szt.  szt.	  18.000	  <b>18.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Badania i pomiary</b>				
23 d.1.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc.  odc.	  3.000	  <b>3.000</b>
24 d.1.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	  <b>1.000</b>
25 d.1.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	  <b>1.000</b>
26 d.1.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	pomiar.  pomiar.	  1.000	  <b>1.000</b>
27 d.1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 2	pomiar.  pomiar.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	12.4800		12.4800			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	2.7510		2.7510			
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1000		0.1000			
4.	fundament do skrzynek termoutwardzalnych	szt.	3.0000		3.0000			
5.	Kabel YAKY 0.6/1kV 5x70mm <sup>2</sup>	m	51.0000		51.0000			
6.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x70 mm <sup>2</sup>	m	37.0000		37.0000			
7.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 0,6/1kV / NYY-O/J, 4x10 (NYY) (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	37.0000		37.0000			
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt.	8.2400		8.2400			
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95mm <sup>2</sup>	szt.	26.7800		26.7800			
10.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	18.0000		18.0000			
11.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	szt.	1.0000		1.0000			
12.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	8.0000		8.0000			
13.	opaski kablowe OKi	szt.	16.0000		16.0000			
14.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400		0.0400			
15.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	9.1840		9.1840			
16.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm <sup>2</sup>	m	0.8000		0.8000			
17.	Rury osłonowe do kabli DVK 75,	m	12.4800		12.4800			
18.	skrzynka do zasilania tymczasowego na gotowym fundamencie. Obudowa z Estroduru 1x 40/42/25 cm z daszkiem wyposażona w płytę montażową, x 1 szt, rozłącznikobezpiecznik o wielkości 00 x 1 szt, Przewód OPd 4x50 mm <sup>2</sup> 2m- z zamocowanymi końcówkami	szt.	1.0000		1.0000			
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1426		0.1426			
20.	Tablica sceny na gotowym fundamencie. Obudowy z Estroduru 2x 58/53/25 cm z daszkiem wyposażone w płyty montażowe, x 2 szt, skrzynkę naścienną 2x18 IP 65 zaciski dla kabla 70mm <sup>2</sup> x 5 szt, szyna PEN rozłącznik 4-o biegunowy 100A. ochronniki przeciwprzepięciowe T1+T2 min. 8kA Wył. różn prąd 80A/0,03 typu A -1 szt, Wył. różn prąd 25A/0,03 typu A -1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/80 - 1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/63 - 1 szt, Wył nadprąd. 3 f B/32 - 1 szt, Wył nadprąd. 1 f B/16 - 3 szt. Gn 3f / 5 zacisk.125 A - 1 szt, Gn 3f / 5 zacisk.63 A - 1 szt, Gn 3f / 5 zacisk.32 A - 1 szt, Gn 1f / 3 zacisk.16 A - 6 szt,	szt.	1.0000		1.0000			
21.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6.0000		6.0000			
22.	Uziomy prętowe cynkowane ogniowo fi 20 mm	m	18.7200		18.7200			
23.	wazelina techniczna	kg	6.0557		6.0557			
24.	Złącza kablowego ze skrzynką przełącznika zasilania sceny na gotowym fundamencie. Obudowy z Estroduru 2x 53/42/25 cm z daszkiem wyposażone w płyty montażowe, x 2 szt, zaciski dla kabla 70mm <sup>2</sup> x 5 szt, rozłącznikobezpieczniki o wielkości 00 x 2 szt, szyna PEN przełącznik z pozycją zero 100A.	szt.	1.0000		1.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy'	r-g	149.1266		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	6.9379		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	38.8242		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.5463		
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5463		
3.	Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1)	m-g	0.0876		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8855		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.3120		
6.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	7.6428		
7.	środek transportowy	m-g	1.3500		
8.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.8620		
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5463		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: