

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM  
W BORUSZOWICACH - OŚWIETLENIE BOISKA  
ADRES INWESTYCJI : 42-690 BORUSZOWICE UL SZKOLNA 2  
INWESTOR : GMINA TWORÓG  
ADRES INWESTORA : 42-690 TWORÓG UL. ZAMKOWA 16  
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Piekarski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY WIEJSKIEJ W KSIĘŻYM LESIE</b>					
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*172	m <sup>3</sup>	55.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.040</b>
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura karbowana	m		
		dwuścienna śr. 75	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości	m		
		do 0.4 m - 2 x 10cm - pod i na kablu	m	344.000	
		2*172		<b>RAZEM</b>	<b>344.000</b>
4	KNNR 5 0707-01	Analogia - Układanie folii oznacznikowej w rowach kablowych	m		
		ręcznie - WRS=0,2 - nad rurą ochronną	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osł-	m		
		nowych mocowanych na słupach betonowych - ANALOGIA - kabel	m	3.000	
		1kV AL 4x10mm2 wciągany do rury PCV śr. 50mm odpornej na		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		UV			
		3			
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		- kabel 1kV AL 4x10mm2	m	152.000	
		152		<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka-	m		
		nałach zamkniętych - kabel 1kV AL 4x10mm2 w rurach, w sł-	m	45.000	
		upach i szafce		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
		45			
8	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat.	m <sup>3</sup>		
		IV	m <sup>3</sup>	172.000	
		172		<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
9	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg -	szt.		
		słup stalowy ocynkowany okrągły o wysok. całkowitej 8m na fun-	szt.	8.000	
		damencie bez wysięgnika na fundamencie prefabrykowanym ze		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
		złączem słupowym			
		8			
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wy-	szt.		
		sięgnik 1-ramienny o długości 1,2m	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w	kpl.pr		
		słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m -	zew.	8.000	
		w słupy oświetleniowe h=8m z wysięgnikiem	kpl.pr		
		8	zew.	<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa	szt.		
		LED 150W 4000K	szt.	8.000	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do	szt.		
		50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt.	18.000	
		sztucznych		<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
		18			
14	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
15	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach lu-	m		
		zem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	21.000	
		21		<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - analogia - podłączenie bednarki w szafce i w słupach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ANALOGIA - szafka sterowania oświetleniem, na fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	po- miar po- miar	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22		Geodezyjny pomiar powykonawczy 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	677.2599	0.00	0.00
RAZEM					

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	wazelina techniczna	kg	3.4720		3.4720	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana	m	178.8800		178.8800	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00	
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	72.2400		72.2400	0.00	0.00	
6.	piasek	m <sup>3</sup>	19.2640		19.2640	0.00	0.00	
7.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.5840		0.5840	0.00	0.00	
8.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.1760		1.1760	0.00	0.00	
9.	cement "35"	kg	480.0000		480.0000	0.00	0.00	
10.	fundament prefabrykowany do słupa ośw.	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
11.	rura karbowana dwuścienna średn. 75mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
12.	rura osłonowa PCV śr. 50mm odporna na UV	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
13.	szafka sterowania oświetleniem, na fundamencie	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	konstrukcje mocujące	kg	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
15.	oprawa LED 150W 4000K - kompletna	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
16.	wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,2m	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
17.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	złącze kontrolne	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
19.	złącze bezpiecznikowe słupowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
20.	końcówki kablowe 35mm <sup>2</sup>	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
21.	opaski kablowe oznacznikowe	szt	36.8000		36.8000	0.00	0.00	
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
23.	przewód zasilający oprawę 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
24.	kabel 1kV AL 4x10	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
25.	słup stalowy ocynkowany okrągły o wysok. całkowitej 8m	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.2800		2.2800	0.00	0.00	
27.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6400	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	12.3952	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	7.4860	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.8952	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.2000	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	2.7520	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.0400	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8952	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	1.6065	0.00	0.00
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.3224	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

**Słownie: zero i 00/100 zł**