

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BOISK PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 IM. S.  
STASZICA, UL. STASZICA 12, 47-400 RACIBÓRZ NR DZIAŁKI 4498  
ADRES INWESTYCJI : 47-400 RACIBÓRZ, UL. STASZICA 12, NR DZIAŁKI 4498  
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 13  
ADRES INWESTORA : UL. STASZICA 12, 47-400 RACIBÓRZ  
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (specjalista ds. kosztorysowania)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).
- Rozporz.dzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Prace w zakresie zasilania w budynku szkoły</b>			
1 d.1	ST E	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2 d.1	ST E	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3 d.1	ST E	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowo-prądowy z członem nadmiarowym AC 30mA B16A 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	ST E	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy gG 16A 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1	ST E	KNNR 5 0407-04 analogia	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
6 d.2	ST E	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 300	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
7 d.2	ST E	KNR 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 300	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8 d.2	ST E	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 300	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
9 d.2	ST E	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x6mm2 300	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
10 d.2	ST E	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x4mm2 140	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11 d.2	ST E	KNR 5-08 0608-03 analogia	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2 300	m m	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
12 d.2	ST E	KNR 5-08 0613-03 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 3m - grunt kat I-II 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13 d.2	ST E	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Skrzynka poboru opłat 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2	ST E	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany h=9m z typowym fundamentem F 71 i tabliczką bezpiecznikową 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.2	ST E	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.2	ST E	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu A 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST E	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu B	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	ST E	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa typu C	szt.		
d.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>			<b>Pomiary instalacji</b>			
19	ST E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3.000	
d.3			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	ST E	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar	1.000	
d.3			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	ST E	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar po- miar	2.000	
d.3			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>