

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŁĄCZNIKA POMIĘDZY OBIEKTEM ZESPOŁU SZKÓŁ ROLNICZYCH A HALĄ SPORTOWĄ  
W SOKÓŁCE  
ADRES INWESTYCJI : Działka o nr geod. 740/1, 740/2, 727/4, 727/5 w miejscowości Sokółka przy ul. Ul. Polnej 1, 16-100 Sokół-  
ka, pow. Sokólski, woj. podlaskie  
INWESTOR : Zespół Szkół Rolniczych im. Mjr Henryka Dobrzańskiego Hubala w Sokółce  
ADRES INWESTORA : Ul. Polna 1, 16-100 Sokółka  
WYKONAWCA ROBÓT : EURO PROJEKT TOMASZ JECYNIEWICZ STUDIO ARCHITEKTURY  
ADRES WYKONAWCY : ul. Włociańska 18, 15-199 Białystok  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Szlendak  
DATA OPRACOWANIA : 7 lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
7 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KP	Z	RAZEM
1	ŁĄCZNIK SOKÓŁKA						
1.1	Doposażenie tablicy TPor						
1.2	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WYKOWYCH ORAZ SIŁOWA						
1.3	BADANIA I POMIARY						
1.4	Zabezpieczenie istniejących kabli						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ŁĄCZNIK SOKÓŁKA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Doposażenie tablicy TPor</b>			
1.1.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowy 2 biegunowy 1	szt. szt.	1.00	1.00
1.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.00	3.00
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH ORAZ SIŁOWA</b>			
1.2.1	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa A 9	kpl. kpl.	9.00	9.00
1.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW2 5	kpl. kpl.	5.00	5.00
1.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa EW1 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa AW1 NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
1.2.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 26	szt. szt.	26.00	26.00
1.2.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.00	6.00
1.2.7	KNNR 0-05- 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.00	40.00
1.2.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 200	m m	200.00	200.00
1.2.9	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 100	m m	100.00	100.00
1.2.1	KNNR 5 01208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.20	0.20
1.2.1	KNNR 0-05- 11208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	40.00	40.00
1.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 40	m m	40.00	40.00
1.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 30	m m	30.00	30.00
1.2.1	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie lub stropie - uszczelnienie ogniochronne np. w systemie HILTI lub PYROPLAST 2	szt. szt.	2.00	2.00
1.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka PIR 360stopni 2	szt. szt.	2.00	2.00
1.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 38	m m	38.00	38.00
				RAZEM	38.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 7	KNNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.1 8	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2.1 9	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2.2 0	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 120	szt.żył szt.żył	120.00	
				RAZEM	120.00
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>BADANIA I POMIARY</b>			
1.3.1	KNNR 0-05- 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
1.3.2	KNNR 0-05- 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	próba próba	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.3	KNNR 0-05- 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	próba próba	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 32	pomiar pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
1.3.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	pomiar pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
1.3.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt punkt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 56	punkt punkt	56.00	
				RAZEM	56.00
1.3.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiary oświetlenia awaryjnego 2	punkt punkt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiary oświetlenia awaryjnego 42	punkt punkt	42.00	
				RAZEM	42.00
<b>1.4</b>		<b>Zabezpieczenie istniejących kabli</b>			
1.4.1	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.2	KNNR-W 9 0801-18 analogia	Przełożenie istniejących kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Zabezpieczenie istniejących i przełożonych kabli rurą A160PS, założenie uszczelniaczy na rury 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00