

45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego części ul. Sportowej oraz terenu wokół szkoły przy ul. Szkolnej w Radziłowie. Etap 3 (S1-S7)

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa i Szkolna, Radziłów, działka nr: 396/15, 396/14, 935, 396/16, 396/18, 397/1, 397/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Radziłów

ADRES INWESTORA: Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Marcin Kadłubowski

DATA OPRACOWANIA: 31.10.2022

WYKONAWCA: \_\_\_\_\_ INWESTOR: \_\_\_\_\_

INVESTOR:

Data opracowania \_\_\_\_\_ Data zatwierdzenia \_\_\_\_\_

31.10.2022

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Oświetlenie ulicy sportowej słupy S1-S7		3
2 Oświetlenie placu zabaw		4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie ulicy sportowej słupy S1-S7</b>			
<b>1.1</b>		<b>SŁUPY OŚWIETLENIOWE</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
2 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik jednoramienny	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
3 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik dwuramienny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - C	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - B	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
6 d.1.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		7	kpl.p rzew	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
7 d.1.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - R1	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - R2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>1.3</b>		<b>POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE</b>			
9 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
10 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
12 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.1.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - analogicznie na zewnątrz	kpl.p om.		
		55	kpl.p om.	55,00	
				RAZEM	55,00
15 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - analogicznie na zewnątrz	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,00	
				RAZEM	7,00
2		<b>Oświetlenie placu zabaw</b>			
2.1		<b>SŁUPY OŚWIEPLENIOWE</b>			
16 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy ocynkowany 4m na fundamencie	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
17 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - A	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.2.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew .		
		11	kpl.p rzew .	11,00	
				RAZEM	11,00
2.2		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - R3	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.2.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - R4	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - R5	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3		<b>POMIARY I PRÓBY MONTAŻOWE</b>			
22 d.2.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		11	odc.	11,00	
				RAZEM	11,00
23 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - analogicznie na zewnątrz	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - analogicznie na zewnątrz	kpl.p om.		
		25	kpl.p om.	25,00	
				RAZEM	25,00