

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia zewnętrznego  
ADRES INWESTYCJI : Śląski Urząd Celno Skarbowy ul.Słoneczna 34 Katowice  
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej  
ADRES INWESTORA : ul.Damrota 25, Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Paweł Klimas (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż starych słupów i fundamentów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Montaż</b>			
2	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie ręczne rowów na fundament	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNNR 5 d.2 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie pod słupy aluminiowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości do 5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłone przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
7	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji po wykonawczej, oznakowanie słupów, ustawienie czasów zadziałania oświetlenia na zegarze astronomicznym (istniejącym).	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000