

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA AL. TOPOŁOWEJ W MICHAŁOWICACH W ZAKRESIE BUDOWY CIĄGU  
PIESZO-ROWEROWEGO NA ODCINKU OD UL. SZKOLNEJ DO UL. KOLEJOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : Michałowice - Aleja Topolowa, DZ. 1513; 678/1 (obręb Michałowice Osiedle)  
INWESTOR : WÓJT GMINY MICHAŁOWICE  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Langner (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wojciech Langner (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia zew. ulicy Topolowej na odcinku od ul. Szkolnej do ul. Kolejowej polegająca na wykonaniu ciągu pieszorowerowego (drogi dla rowerów i pieszych)</b>					
1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
2	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych aluminiowych okrągłych 4m z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9*3	szt.żył	27,000	
				RAZEM	27,000
8	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		282*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	78,960	
				RAZEM	78,960
10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		282*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	56,400	
				RAZEM	56,400
13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000