

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej na odcinku od ul.  
Szosa Grudziądzka (Planty kolejowe) do ul. Przemysłowej  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 181/2, 174 obr. 4 Chełmno  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Chełmno  
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 1  
86-200 Chełmno

BRANŻE: Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Elektryczna Michał Gruźlewski  
DATA OPRACOWANIA: 08.07.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
08.07.2022

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		771 * 0,4 * 0,6	m3	185,040	
				RAZEM	185,040
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		771	m	771,000	
				RAZEM	771,000
4 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 4m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		771 - 30	m	741,000	
				RAZEM	741,000
8 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		897	m	897,000	
				RAZEM	897,000
11 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach	szt.ż ył		
		20 * 4	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m	kpl.p rzew .		
		20	kpl.p rzew .	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35	m		
		934	m	934,000	
				RAZEM	934,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
14 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
15 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
16 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>