

---

## Przedmiar robót

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: 30.10.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
30.10.2020

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAŁ:</b>					
1		<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		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		802 * 0,4 * 0,6	m3	192,480	
				RAZEM	192,480
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		802	m	802,000	
				RAZEM	802,000
4 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 4m	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
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		
		772	m	772,000	
				RAZEM	772,000
8 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
9 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		994	m	994,000	
				RAZEM	994,000
10 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
		29 * 4	szt.żył	116,000	
				RAZEM	116,000
11 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.przew.		
		29	kpl.przew.	29,000	
				RAZEM	29,000
12 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x35	m		
		994	m	994,000	
				RAZEM	994,000
2		<b>Pomiary</b>			
13 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
14 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
15 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 907,3325		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	2 137,8525		
2	piasek	m3	89,8240	0,0000	89,8240		
3	opaski kablowe typu Oki	szt	79,6000	0,0000	79,6000		
4	wazelina techniczna'	kg	1,5930	0,0000	1,5930		
5	bednarka ocynkowana	m	1 033,7600	0,0000	1 033,7600		
6	złącza kontrolne	szt	59,6400	0,0000	59,6400		
7	osłony przewodów	szt	59,6400	0,0000	59,6400		
8	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	301,6000	0,0000	301,6000		
9	kabel YAKXS 4x35	m	994,0000	0,0000	994,0000		
10	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	29,0000	0,0000	29,0000		
11	fundament	szt.	29,0000	0,0000	29,0000		
12	słupy stalowe 4m	szt.	29,0000	0,0000	29,0000		
13	Rura DVK 110	m	31,2000	0,0000	31,2000		
14	wazelina techniczna	kg	13,1240	0,0000	13,1240		
15	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II	m2	324,2400	0,0000	324,2400		
16	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	11,5800	0,0000	11,5800		
17	Oprawa LED 51W	kpl.	5,0000	0,0000	5,0000		
18	Oprawa LED 19,6W	kpl.	24,0000	0,0000	24,0000		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód samowyładowczy	m-g	12,8320		
2	środek transportowy	m-g	26,9138		
3	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6090		
4	ciągnik kołowy	m-g	3,6090		
5	żuraw samochodowy	m-g	38,9090		
6	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	38,5700		
7	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	73,6980		
8	przyczepa dłużykowa	m-g	11,6000		
RAZEM					

**Słownie:**