

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Sowińskiego w Ciechocinku w zakresie utwardzenia nawierzchni wraz z wykonaniem od-  
wodnienia i oświetlenia - branża elektryczna - oświetlenie - etap II  
INWESTOR : Miasto Ciechocinek  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19; 87-720 Ciechocinek  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2019

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>oświetlenie uliczne</b>			
1 d.1	D.07.07.01	Mechaniczne stawianie słupów Fundament F100/30 Słup oświetleniowy h=6m (wysokość mierzona do oprawy) stalowy okrągły w kolorze czarnym z herbem Ciechocinka, np. ELGIS GARBATKA lub równoważne 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
2 d.1	KNNR 5 1006-02 analogia	Złącza kablowe słupowe  44	szt.  szt.	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3 d.1	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy Oprawa LED o mocy 41,5W strumień świetlny oprawy 5440lm, korpus z aluminium, IP66, 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4 d.1	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 85	m-1 przew m-1 przew	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
5 d.1	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  380	m  m	  380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
6 d.1	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm HDPE110 (dwudzielne) 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7 d.1	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 360	m  m	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
8 d.1	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 360	m  m	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
9 d.1	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV 464	m  m	  464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>
10 d.1	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 240	m  m	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
11 d.1	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.1	D.07.07.01	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2  11	m  m	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13 d.1	450	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  360	m  m	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
14 d.1	D.07.07.01	Transport wewnętrzny  1.5	t  t	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
15 d.1	D.07.07.01	Zagęszczanie wykopów  360*0.8*0.4	m³  m³	  115.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.200</b>
16 d.1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  11	odc.  odc.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17 d.1	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	D.07.07.01	Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	892.8714		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	374.400 0		374.400 0							
2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	9.6000		9.6000							
3.	opaski kablowe OKi	szt.	100.000 0		100.000 0							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	194.880 0		194.880 0							
5.	YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	85.0000		85.0000							
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800							
7.	LgYżo 1x16mm <sup>2</sup>	m	11.4400		11.4400							
8.	Fundament F100/30	szt.	11.0000		11.0000							
9.	HDPE 110 (skrzyżowania)	m	359.999 8		359.999 8							
10.	HDPE 110 (pod drogami)	m	20.0002		20.0002							
11.	Bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	11.0000		11.0000							
12.	Fazowe IZK-4-02	szt.	22.0000		22.0000							
13.	Zerowe IZK-4-03	szt.	11.0000		11.0000							
14.	Słup oświetleniowy h=6m (wysokość mierzona do oprawy) stalowy okrągły w kolorze czarnym z herbem Ciecho- cinka, np. ELGIS GARBATKA lub rów- noważne	szt.	11.0000		11.0000							
15.	HDPE110 (dwudzielne)	m	30.0000		30.0000							
16.	YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	464.000 0		464.000 0							
17.	Oprawa LED o mocy 41,5W strumień światlny oprawy 5440lm, korpus z alu- minium, IP66,	kpl.	11.0000		11.0000							
18.	Wytyczenie i inwentaryzacja	r-g	1.0000		1.0000							
19.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	17.9916		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.7240		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.7200		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.9200		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	29.5695		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.1788		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.0500		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.0500		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.0416		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	19.5120		
11.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	4.4000		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.0416		
13.	młot udarowy elektryczny'	m-g	1.9080		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"	m-g	1.9080		
15.	środek transportowy	m-g	1.5300		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: