

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Sowińskiego w Ciechocinku w zakresie utwardzenia nawierzchni wraz z wykonaniem odwodnienia i oświetlenia - branża elektryczna - oświetlenie  
INWESTOR : Miasto Ciechocinek  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19; 87-720 Ciechocinek  
DATA OPRACOWANIA : 25 wrzesień 2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kwartał 2018

### 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  
25 wrzesień 2018

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 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2 d.1	D.07.07.01	Szafka oświetleniowa  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1	KNNR 5 1006-02 analogia	Złącza kablowe słupowe  76	szt.  szt.	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
4 d.1	D.07.07.01	Montaż na słupie oprawy Oprawa LED o mocy 41,5W strumień świetlny oprawy 5440lm, korpus z aluminium, IP66, 19	szt.  szt.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
5 d.1	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 150	m-1 przew m-1 przew	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
6 d.1	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  640	m  m	  640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>640.000</b>
7 d.1	D.01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm HDPE110 (dwudzielne) 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8 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 620	m  m	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
9 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 620	m  m	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
10 d.1	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV 767	m  m	  767.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>767.000</b>
11 d.1	D.07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV 15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12 d.1	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 500	m  m	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
13 d.1	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 24	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14 d.1	D.07.07.01	Przewody izolowane LgYżo 1x16mm2 19	m  m	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15 d.1	450	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 620	m  m	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
16 d.1	D.07.07.01	Transport wewnętrzny 3	t  t	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1	D.07.07.01	Zagęszczenie wykopów 620*0.8*0.4	m³  m³	  198.400	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>198.400</b>
18 d.1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19 d.1	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1547.2887		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	30.9908		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.2220		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	13.4300		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.0000		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	50.9253		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8.7494		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.1000		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	2.1000		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3.4408		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	33.6040		
11.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	7.6000		
12.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3.4408		
13.	młot udarowy elektryczny'	m-g	3.8160		
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"	m-g	3.8160		
15.	środek transportowy	m-g	2.7000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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	644.800 0		644.800 0							
2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	20.0000		20.0000							
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>	328.440 0		328.440 0							
5.	YDY 3x1,5mm2	m	150.000 0		150.000 0							
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	24.9600		24.9600							
7.	LgYzo 1x16mm2	m	19.7600		19.7600							
8.	Fundament F100/30	szt.	19.0000		19.0000							
9.	HDPE 110 (skrzyżowania)	m	600.000 0		600.000 0							
10.	HDPE 110 (pod drogami)	m	40.0000		40.0000							
11.	Bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	19.0000		19.0000							
12.	Fazowe IZK-4-02	szt.	38.0000		38.0000							
13.	Zerowe IZK-4-03	szt.	19.0000		19.0000							
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.	19.0000		19.0000							
15.	YKSY 3x1,5mm2	m	15.0000		15.0000							
16.	HDPE110 (dwudzielne)	m	60.0000		60.0000							
17.	YAKY 4x25mm2	m	767.000 0		767.000 0							
18.	Oprawa LED o mocy 41,5W strumień światlny oprawy 5440lm, korpus z alu- minium, IP66,	kpl.	19.0000		19.0000							
19.	Szafka oświetleniowa	kpl	1.0000		1.0000							
20.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: