

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Mirostaw Nimberg*

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35  
tel.: 58-531-64-74  
NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

**INWESTOR:**

GMINA PSZCZÓŁKI  
83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18

PRZEDMIAR NR: PMIAR-8/11/16-JK

**Tytuł:**

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZEWKO  
– ULICA WIERZBOWA (DZ. NR 90) OD ULICY POMORSKIEJ DO DZ. NR 102/6.**

Wartość kosztorysowa netto: ..... **zł**

Podatek VAT (23%): ..... **zł**

Wartość kosztorysowa brutto: ..... **zł**

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZEWKO - UL. WIERZBOWA  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 90  
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18  
ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Asystent projektanta Józef Kohlandt  
DATA OPRACOWANIA : 28-11-2016

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.  
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

INWESTOR

DATA OPRACOWANIA  
28-11-2016

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kleszczewko przy ul. Wierzbowa.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kleszczewko przy ul. Wierzbowa.</b>						
1	ST-8/11/16-JK	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	 <b>14.000</b>
2	ST-8/11/16-JK	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 133	m m	 133.000	 <b>133.000</b>
3	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 294	m m	 294.000	 <b>294.000</b>
4	ST-8/11/16-JK	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 147	m m	 147.000	 <b>147.000</b>
5	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 26	m m	 26.000	 <b>26.000</b>
6	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 8	m m	 8.000	 <b>8.000</b>
7	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 3	m m	 3.000	 <b>3.000</b>
8	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5 4	m m	 4.000	 <b>4.000</b>
9	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 2x2,5 6	m m	 6.000	 <b>6.000</b>
10	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25 137	m m	 137.000	 <b>137.000</b>
11	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 54	m m	 54.000	 <b>54.000</b>
12	ST-1/10/16-MN	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	 <b>2.000</b>
13	ST-1/10/16-MN	KNNR 5 0723-02 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - przewiert sterowany 5	m m	 5.000	 <b>5.000</b>
14	ST-8/11/16-JK	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35 5	m m	 5.000	 <b>5.000</b>
15	ST-8/11/16-JK	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.2	m <sup>3</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
16	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 0,5m zgodnie z PW	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5	kpl.prz ew.		
			6	kpl.prz ew.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	ST-8/11/ 16-JK	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	ST-8/11/ 16-JK	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.8644		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	9.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	61.3200		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	6.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	1.0500		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	3.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	198.6400		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	10.4000		
9.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	6.0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	19.4000		
11.	oprawa ośw. drogowego LED 35 W, 4850 lm, 5700 K	kpl	6.0000		
12.	piasek	m <sup>3</sup>	16.4640		
13.	przewód YDY 3x1,5	m	58.8000		
14.	rury osłonowe A 110PS	m	3.1200		
15.	rury osłonowe DVK 110	m	27.0400		
16.	rury osłonowe SRS 110	m	8.3200		
17.	rury RHDPEp 110/6,3	m	5.2000		
18.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	6.0000		
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.1900		
20.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2100		
22.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	6.0000		
23.	wazelina techniczna	kg	3.4800		
24.	wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 0,5m zgodnie z PBW	szt	6.0000		
25.	złącza pretów	szt	3.0000		
26.	złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54, 1xD01	szt	6.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.0318		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	2.5450		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	12.3326		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8600		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.7800		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	2.5450		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0318		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	2.3520		
11.	środek transportowy	m-g	6.3454		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	0.9240		
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	2.5450		
14.	żuraw samochodowy	m-g	1.6508		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: