

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-2/11/16-MN

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI PSZCZÓŁKI
PRZY ULICY ŚW. AMBROŻEGO.**

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 PSZCZÓŁKACH PRZY ULICY ŚW. AMBROŻEGO.
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 501/3 - UL. ŚW. AMBROŻEGO, PSZCZÓŁKI
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18
: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Nirnberg
DATA OPRACOWANIA : 28-11-.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

WARTOŚĆ NETTO : 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.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	Budowa oświetlenia drogowego ulicy Św Ambrożego w Pszczółkach		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Św Ambrożego w Pszczółkach						
1	ST-2/11/ 16-MN	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 29	m m	 29.000	 29.000
2	ST-2/11/ 16-MN	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 265	m m	 265.000	 265.000
3	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 588	m m	 588.000	 588.000
4	ST-2/11/ 16-MN	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 294	m m	 294.000	 294.000
5	ST-2/11/ 16-MN	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) 59	m m	 59.000	 59.000
6	ST-2/11/ 16-MN	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) 22	m m	 22.000	 22.000
7	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A 110 PS- roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu 23	m m	 23.000	 23.000
8	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5 8	m m	 8.000	 8.000
9	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 2x2,5 2	m m	 2.000	 2.000
10	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25 237	m m	 237.000	 237.000
11	ST-2/11/ 16-MN	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) 108	m m	 108.000	 108.000
12	ST-2/11/ 16-MN	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	 5.000
13	ST-2/11/ 16-MN	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 5.6	m ³ m ³	 5.600	 5.600
14	ST-2/11/ 16-MN	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. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
15	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0 m zgodnie z PW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
17	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST-2/11/ 16-MN	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 9	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	9.000	
					RAZEM	9.000
19	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 50 W	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
20	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
21	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa-analogia: złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			9	szt.żył	9.000	
					RAZEM	9.000
25	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9.000	
					RAZEM	9.000
26	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			9	prób.	9.000	
					RAZEM	9.000
29	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	ST-2/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
31	ST-2/11/ 16-MN	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000

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	207.4502		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	12.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	105.0000		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	9.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	1.4000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	4.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	358.8000		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	10.4000		
9.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	9.0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	33.8000		
11.	oprawa ośw. drogowego LED 50 W, 6650 lm, 5700 K	kpl	10.0000		
12.	piasek	m ³	32.9280		
13.	przewód YDY 3x1,5	m	88.2000		
14.	rury osłonowe A 110 PS	m	23.9200		
15.	rury osłonowe DVK 110	m	61.3600		
16.	rury osłonowe SRS 110	m	22.8800		
17.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
18.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	8.0000		
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.7500		
20.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800		
22.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	8.0000		
23.	wazelina techniczna	kg	6.2210		
24.	wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0 m zgodnie z PBW	szt	8.0000		
25.	wysięgnik rurowy podwójny o wysięgu 2x1 m	szt.	1.0000		
26.	złącza prętów	szt	4.0000		
27.	złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54, 1xD01	szt	8.0000		
28.	złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54, 2xD01	szt	1.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.7980		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6300		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	24.5906		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15.0800		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7980		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	4.7040		
9.	środek transportowy	m-g	10.3480		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	1.2320		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.0660		
				RAZEM	

Słownie: