

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
Miroslaw 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-4/11/16-MN

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ PRZY UL. PIASKOWEJ
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. ŻUŁAWSKĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁĄKOWĄ.**

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 SKOWARCZ PRZY UL. PIASKOWEJ OD SKRZYŻOWANIA Z UL. ŻUŁAWSKĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL. ŁĄKOWĄ,
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 325/2, 352/22, 352/24, 355 - UL. PIASKOWA, SKOWARCZ
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18
: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Nirnberg
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.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Skowarczu przy ulicy Piaskowej.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Skowarczu przy ulicy Piaskowej.						
1	ST-4/11/ 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	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
2	ST-4/11/ 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	m		
			676	m	676.000	
					RAZEM	676.000
3	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			1502	m	1502.000	
					RAZEM	1502.000
4	ST-4/11/ 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	m		
			751	m	751.000	
					RAZEM	751.000
5	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 110 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
6	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110 - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
7	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 PS - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
8	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
9	ST-4/11/ 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	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
10	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 3x2,5	m		
			375	m	375.000	
					RAZEM	375.000
11	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 3x2,5	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
12	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25	m		
			1117	m	1117.000	
					RAZEM	1117.000
13	ST-4/11/ 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)	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
14	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
15	ST-4/11/ 16-MN	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			13.3	m ³	13.300	
					RAZEM	13.300
16	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 9 m zgodnie z PBW.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST-4/11/ 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 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
18	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,5m zgodnie z PW 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
19	ST-4/11/ 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 19	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	19.000	
					RAZEM	19.000
20	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowego LED 65 W zgodnie z PBW 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 50 W 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
22	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
23	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 3-obwodowa wg PW - ANALOGIA 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 19	szt.żył		
				szt.żył	19.000	
					RAZEM	19.000
26	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19	odc.		
				odc.	19.000	
					RAZEM	19.000
27	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
				odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 19	prób.		
				prób.	19.000	
					RAZEM	19.000
30	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST-4/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
32	ST-4/11/ 16-MN	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego 42	szt.		
				szt.	42.000	
					RAZEM	42.000

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	461.5138		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	24.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	637.9800		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	19.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	2.8000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	8.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	1271.9200		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	33.2800		
9.	kabel typu YKY 3x2,5	m	413.9200		
10.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	19.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	163.0200		
12.	oprawa ośw. drogowego LED 50 W, 6650 lm, 5700 K	kpl	18.0000		
13.	oprawa ośw. drogowego LED 65 W, 8250 lm, 5700 K	kpl	1.0000		
14.	piasek	m ³	84.1120		
15.	przewód YDY 3x1,5	m	186.2000		
16.	rury osłonowe DVK 110	m	63.4400		
17.	rury osłonowe SRS 110	m	66.5600		
18.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	18.0000		
19.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 9 m zgodnie z PBW.	szt	1.0000		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	22.7850		
21.	szafka oświetleniowa SO 3 -obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5600		
23.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	16.0000		
24.	wazelina techniczna	kg	18.6889		
25.	wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 1,5m zgodnie z PBW	szt	19.0000		
26.	złącza prętów	szt	8.0000		
27.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 1xD01	szt	19.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	4.9600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	8.6484		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3300		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	62.7460		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.9600		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30.9700		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.6484		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	12.0160		
9.	środek transportowy	m-g	34.2644		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	2.9260		
11.	żuraw samochodowy	m-g	10.6634		
				RAZEM	

Słownie: