

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-5/11/16-MN

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI RÓŻYNY
– ULICA KONWALIOWA (DZ. NR 220/26).**

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 RÓŻYNY - ULICA KONWALIOWA.
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 220/26 - RÓŻYNY UL. KONWALIOWA
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 Różyny - ulica Konwaliowa.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Różyny - ulica Konwaliowa.						
1	ST-5/11/ 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		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
2	ST-5/11/ 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		
			102	m	102.000	
					RAZEM	102.000
3	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			226	m	226.000	
					RAZEM	226.000
4	ST-5/11/ 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		
			113	m	113.000	
					RAZEM	113.000
5	ST-5/11/ 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)	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
6	ST-5/11/ 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)	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
7	ST-5/11/ 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)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu- A 110 PS	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
8	ST-5/11/ 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		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST-5/11/ 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		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
10	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25	m		
			106	m	106.000	
					RAZEM	106.000
11	ST-5/11/ 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)-YAKXS 4x25	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
12	ST-5/11/ 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
13	ST-5/11/ 16-MN	kalk indywidualna	montaż rury osłonowej stalowej fi 457 mm / 5 mm / l = 2,5 m na fundament latarni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST-5/11/ 16-MN	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			2.8	m ³	2.800	
					RAZEM	2.800
15	ST-5/11/ 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.	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
16	ST-5/11/ 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	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 0,5m zgodnie z PW	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	ST-5/11/ 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	kpl.prz ew.		
			4	kpl.prz ew.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 50 W	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
21	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	ST-5/11/ 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-5/11/ 16-MN	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
24	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4	szt.żył	4.000	
					RAZEM	4.000
25	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			4	prób.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	ST-5/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	ST-5/11/ 16-MN	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

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	95.2591		
				RAZEM	

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 ²	47.0400		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	4.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	1.0500		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	3.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	144.5600		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	10.4000		
9.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	4.0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.5600		
11.	oprawa ośw. drogowego LED 35 W, 4850 lm, 5700 K	kpl	3.0000		
12.	oprawa ośw. drogowego LED 50 W, 6650 lm, 5700 K	kpl	1.0000		
13.	piasek	m ³	12.6560		
14.	przewód YDY 3x1,5	m	39.2000		
15.	rura stalowa czarna fi 457 mm / 5 mm / l = 2,5 m	kg	2.5000		
16.	rury osłonowe A 110 PS	m	1.0400		
17.	rury osłonowe DVK 110	m	14.5600		
18.	rury osłonowe SRS 110	m	11.4400		
19.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
20.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	3.0000		
21.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.6800		
22.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2100		
24.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	6.0000		
25.	wazelina techniczna	kg	2.5242		
26.	wysięgnik rurowy o wysięgu 0,5m zgodnie z PBW	szt	4.0000		
27.	złącza prętów	szt	3.0000		
28.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 1xD01	szt	4.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8600		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.7742		
3.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	5.2800		
4.	koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	9.4624		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.8600		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.5200		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7742		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	1.8080		
9.	środek transportowy	m-g	5.0142		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m ³ /h	m-g	0.6160		
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.1962		
				RAZEM	

Słownie: