ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
Mirosław Nirnberg

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-7/11/16-MN

Tytuł:

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ PRZY UL. PARKOWEJ.

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 ULICY PARKOWEJ.
ADRES INWESTYCJI	:	DZ. NR 153/24, 153/33, 154/9, - UL. PARKOWA, 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:

1. 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.
2. 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 Skowarcz przy ulicy Parkowej.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Skowarcz przy ulicy Parkowej.						
1	ST-7/11/ 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		
			24	m	24.000	
					RAZEM	**24.000**
2	ST-7/11/ 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		
			220	m	220.000	
					RAZEM	**220.000**
3	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			488	m	488.000	
					RAZEM	**488.000**
4	ST-7/11/ 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		
			244	m	244.000	
					RAZEM	**244.000**
5	ST-7/11/ 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		
			18	m	18.000	
					RAZEM	**18.000**
6	ST-7/11/ 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		
			60	m	60.000	
					RAZEM	**60.000**
7	ST-7/11/ 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	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	**13.000**
8	ST-7/11/ 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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	**2.000**
9	ST-7/11/ 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		
			8	m	8.000	
					RAZEM	**8.000**
10	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25	m		
			197	m	197.000	
					RAZEM	**197.000**
11	ST-7/11/ 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		
			97	m	97.000	
					RAZEM	**97.000**
12	ST-7/11/ 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-7/11/ 16-MN	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m^3		
			5.6	m^3	5.600	
					RAZEM	**5.600**
14	ST-7/11/ 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**
15	ST-7/11/ 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
16	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup stalowy sześciokątny ocynkowany S3 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
17	ST-7/11/ 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	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**
18	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik podwójny 2x1 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
19		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik rurowy o wysięgu 1 m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	**3.000**
20	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - przewód YDY 3x1,	kpl.przew.		
			5			
			8	kpl.przew.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
21	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowego LED 65 W zgodnie z PBW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
22	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
23	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	**7.000**
24	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa-analogia: złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
25	ST-7/11/ 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**
26	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	**5.000**
27	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			8	szt.żył	8.000	
					RAZEM	**8.000**
28	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
29	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
30	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
31	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			8	prób.	8.000	
					RAZEM	**8.000**
32	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	**1.000**
33	ST-7/11/ 16-MN	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	**4.000**

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST-7/11/ 16-MN	analiza in-dywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	**20.000**
35	ST-7/11/ 16-MN	kalk indywi-dualna	demontaż i ponowny montaż utwardzenia ulicy o powierzchni ca 37 m2 (kostka betonowa, płyty ażurowe) - materiały z demontażu do ponownego wykorzystania	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	**1.000**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	217.6954		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	15.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	85.6800		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	8.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	1.7500		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	5.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	305.7600		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	10.4000		
9.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		
10.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	8.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	28.8000		
12.	oprawa ośw. drogowego LED 35 W, 4850 lm, 5700 K	kpl	8.0000		
13.	oprawa ośw. drogowego LED 65 W, 8250 lm, 5700 K	kpl	1.0000		
14.	piasek	m^3	27.3280		
15.	przewód YDY 3x1,5	m	78.4000		
16.	rury osłonowe A 110 PS	m	13.5200		
17.	rury osłonowe DVK 110	m	18.7200		
18.	rury osłonowe SRS 110	m	62.4000		
19.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
20.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S3 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	4.0000		
21.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	3.0000		
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.0600		
23.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3500		
25.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	10.0000		
26.	wazelina techniczna	kg	5.6265		
27.	wysięgnik rurowy o wysięgu 1,5m zgodnie z PBW	szt	4.0000		
28.	wysięgnik rurowy podwójny o wysięgu 1,0 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
29.	wysięgniki rurowe ocynkowane o wysięgu 1 m zgodnie z PBW	szt.	3.0000		
30.	złącza prętów	szt	5.0000		
31.	złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54, 1xD01	szt	7.0000		
32.	złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54, 2xD01	szt	1.0000		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 6527

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.1000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.5327		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	20.4136		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.1000		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.4500		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5327		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	3.9040		
9.	środek transportowy	m-g	9.8571		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	1.2320		
11.	żuraw samochodowy	m-g	2.6497		
				RAZEM	

Słownie: