

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-6/11/16-MN

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI KOLNIK
– ULICA SPACEROWA (DZ. NR 44) OD ULICY SŁONECZNEJ DO ULICY CICHEJ.**

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 KOLNIK - ULICA SPACEROWA, OD UL.
SŁONECZNEJ DO UL. CICHEJ.
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 44, KOLNIK, UL. SPACEROWA.
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:

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 Kolnik przy ulicy Spacerowej.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kolnik przy ulicy Spacerowej.						
1	ST-6/ 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		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
2	ST-6/ 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		
			306	m	306.000	
					RAZEM	306.000
3	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			678	m	678.000	
					RAZEM	678.000
4	ST-6/ 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		
			339	m	339.000	
					RAZEM	339.000
5	ST-6/ 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-DVK 110	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6	ST-6/ 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)-SRS 110	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
7	ST-6/ 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-6/ 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		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
9	ST-6/ 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-6/ 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		
			278	m	278.000	
					RAZEM	278.000
11	ST-6/ 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		
			134	m	134.000	
					RAZEM	134.000
12	ST-6/ 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-6/ 11/16- MN	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			7	m ³	7.000	
					RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-6/ 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. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
15	ST-6/ 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
16	ST-6/ 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
17	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup stalowy sześciokątny S4 o wysokości 8 m zgodnie z PBW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0m zgodnie z PW 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
19	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik rurowy o wysięgu 0,5 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
20	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik podwójny o wysięgu 2x0,5 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	ST-6/ 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 10	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 10.000	 10.000
22	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowego LED 65 W zgodnie z PBW 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
23	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 50 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
25	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
26	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa-analogia: złącze słupowe 2x35 mm2, IP 54 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
30	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	 10.000
31	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
32	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
33	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	 10.000
34	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35	ST-6/ 11/16- MN	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
36	ST-6/ 11/16- MN	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego 24	szt. szt.	 24.000	 24.000

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	229.2301		
				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	125.5800		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	10.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	1.4000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	4.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	428.4800		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	5.2000		
8.	kabel typu YKY 2x2,5	m	27.0400		
9.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		
10.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	10.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	41.4200		
12.	oprawa ośw. drogowego LED 35 W, 4850 lm, 5700 K	kpl	4.0000		
13.	oprawa ośw. drogowego LED 50 W, 6650 lm, 5700 K	kpl	1.0000		
14.	oprawa ośw. drogowego LED 65 W, 8250 lm, 5700 K	kpl	4.0000		
15.	piasek	m ³	37.9680		
16.	przewód YDY 3x1,5	m	98.0000		
17.	rury osłonowe A 110 PS	m	1.0400		
18.	rury osłonowe DVK 110	m	12.4800		
19.	rury osłonowe SRS 110	m	91.5200		
20.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	2.0000		
21.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S3 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
22.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	6.0000		
23.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S4 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	1.0000		
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.4850		
25.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
26.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800		
27.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	8.0000		
28.	wazelina techniczna	kg	7.8894		
29.	wysięgnik rurowy o wysięgu 1,0m zgodnie z PBW	szt	6.0000		
30.	wysięgnik rurowy podwójny o wysięgu 0,5 m	szt.	1.0000		
31.	wysięgniki rurowe o wysięgu 0,5 m	szt.	3.0000		
32.	złącza prętów	szt	4.0000		
33.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 1xD01	szt	9.0000		
34.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 2xD01	szt	1.0000		
35.	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	2.2039		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7000		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	28.3872		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	15.8900		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2039		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	5.4240		
9.	środek transportowy	m-g	11.3539		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	1.5400		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.5109		
				RAZEM	

Słownie: