

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: PRZEDM-KLE/10/20

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY BURSZTYNOWEJ
(dz. nr 21/23, 21/36, 21/41) W MIEJSCOWOŚCI KLESZCZEWKO**

Wartość kosztorysowa netto: zł

Podatek VAT (23%): zł

Wartość kosztorysowa brutto: zł

PRZEDMIAR ROBÓT

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 DROGOWEGO ULICY BURSZTYNOWEJ W KLESZCZEWKU
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 21/23,21/36,21/41 - UL. BURSZTYNOWA, KLESZCZEWKO
INWESTOR : Gmina Pszczółki
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.N.
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja : 27-10-2020

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.

27-10-2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej w Kleszczewku						
1	ST-KLE 12/19	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 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
2		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 285	m m	 285.000	
					RAZEM	285.000
3		KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 634	m m	 634.000	
					RAZEM	634.000
4		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 317	m m	 317.000	
					RAZEM	317.000
5		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) - rury osłonowe DVK 110 136	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000
6		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) - rury osłonowe SRS 110 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
7		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 - rura osłonowa-A 110 PS 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
8		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 3x2,5 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
9		KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25 177	m m	 177.000	
					RAZEM	177.000
10		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) - kabel typu YAKXS 4x25 192	m m	 192.000	
					RAZEM	192.000
11		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)-kabel YAKXS 4x35 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
12		KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 9	m ³ m ³	 9.000	
					RAZEM	9.000
13		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S2,S3 o wysokości 8 m zgodnie z PBW. 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
14		KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu zgodnie z PW 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,59	kpl.przew. kpl.przew.	9.000	
					RAZEM	9.000
16		KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43W,7000 lm, 4000 K9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
17		KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa włączkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 549	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
18		KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19		KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
20		KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce9	szt.żył szt.żył	9.000	
					RAZEM	9.000
21		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy10	odc. odc.	10.000	
					RAZEM	10.000
22		KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
23		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
24		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)9	prób. prób.	9.000	
					RAZEM	9.000
25		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26		KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27		analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28		KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy1	elem. elem.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Bursztynowej w Kleszczewku						
1	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	32		
2	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	285		
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m	634		
4	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	317		
5	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) - rury osłonowe DVK 110	m	136		
6	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) - rury osłonowe SRS 110	m	1		
7	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 - rura osłonowaA 110 PS	m	4		
8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 3x2,5	m	14		
9	KNNR 5 0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - kabel typu YAKXS 4x25	m	177		
10	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) - kabel typu YAKXS 4x25	m	192		
11	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)-kabel YAKXS 4x35	m	6		
12	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³	9		
13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S2,S3 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt.	9		
14	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu zgodnie z PW	szt.	9		
15	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.przew.	9		
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43W,7000 lm, 4000 K	szt.	9		
17	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54	szt.	9		
18	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA	kpl.	1		
19	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	4		
20	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	9		
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10		
22	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
23	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
24	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	9		
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
27	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	kpl	1		
28	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	elem.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie:						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	249.1641		
				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.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	35.4000		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	9.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	4.0000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	4.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	383.7600		
7.	kabel typu YAKXS 4x35	m	6.2400		
8.	kabel YKXS 3x2,5	m	14.5600		
9.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	9.0000		
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	34.6600		
11.	oprawa oświetlenia drogowego ze źródłem LED 43 W 7000 lm	kpl	9.0000		
12.	piasek	m ³	35.5040		
13.	przewód YDY 3x1,5	m	88.2000		
14.	rury osłonowe A 110 PS	m	4.1600		
15.	rury osłonowe DVK 110	m	141.4400		
16.	rury osłonowe SRS 110	m	1.0400		
17.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	9.0000		
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.6550		
19.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
20.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2800		
21.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	8.0000		
22.	wazelina techniczna	kg	9.2462		
23.	wysięgnik rurowy ocynkowany o wysięgu zgodnie z PBW	szt	9.0000		
24.	złącza prętów	szt	4.0000		
25.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 1xD01	szt	9.0000		
26.	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	1.8497		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6300		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	26.4598		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.6700		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8497		
8.	samochód samowładowczy	m-g	5.0720		
9.	środek transportowy	m-g	10.4017		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	1.9800		
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.3767		
				RAZEM	

Słownie: