

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-KOL/10/20

Tytuł:

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY SOSNOWEJ
(dz. nr 145/5,145/61,155) W MIEJSCOWOŚCI KOLNIK**

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 SOSNOWEJ W KOLNIKU
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 145/5,145/61,155 - UL. SOSNOWA, KOLNIK
INWESTOR : Gmina Pszczółki
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18
BRANŻA : Elektryczna

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

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.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sosnowej w Kolniku						
1			Etap I			
1	ST-KOL/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	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
2	ST-KOL/12/19	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		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
3	ST-KOL/12/19	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m		
			780	m	780.000	
					RAZEM	780.000
4	ST-KOL/12/19	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		
			390	m	390.000	
					RAZEM	390.000
5	ST-KOL/12/19	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		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
6	ST-KOL/12/19	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	m	1.000	
					RAZEM	1.000
7	ST-KOL/12/19	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	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
8	ST-KOL/12/19	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		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
9	ST-KOL/12/19	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 YKXS 3x2,5	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
10	ST-KOL/12/19	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		
			237	m	237.000	
					RAZEM	237.000
11	ST-KOL/12/19	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		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
12	ST-KOL/12/19	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	m	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 15	m ³ m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
14	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S0 o wysokości 8 m zgodnie z PBW. 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 0,0 m zgodnie z PW 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16	ST-d.1 KOL/ 12/19	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.przew. kpl.przew.	10.000	
					RAZEM	10.000
17	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
21	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
22	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	11.000	
					RAZEM	11.000
23	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	10.000	
					RAZEM	10.000
26	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28	ST-d.1 KOL/ 12/19	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST-d.1 KOL/ 12/19	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	elem.		
			1	elem.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Etap II			
30	ST-d.2 KOL/ 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	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
31	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
32	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m + nadsypka	m		
			172	m	172.000	
					RAZEM	172.000
33	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
34	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
35	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
36	ST-d.2 KOL/ 12/19	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	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
38	ST-d.2 KOL/ 12/19	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		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
39	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S0 o wysokości 8 m zgodnie z PBW. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
41	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 0,0 m zgodnie z PW 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
42	ST-d.2 KOL/ 12/19	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 2	kpl.przew. kpl.przew.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
44	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
					RAZEM	2.000
47	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST-d.2 KOL/ 12/19	analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST-d.2 KOL/ 12/19	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy 1	elem. elem.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Etap I						
2	Etap II						
	RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	379.0219		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	18.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	65.2000		
3.	fundament prefabrykowany F150	szt	12.0000		
4.	głowica 3/4"	szt	6.0000		
5.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	6.0000		
6.	kabel typu YAKXS 4x25	m	353.6000		
7.	kabel typu YAKXS 4x25	m	208.0000		
8.	kabel typu YAKXS 4x35	m	6.2400		
9.	kabel typu YKXS 3x2,5	m	23.9200		
10.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	12.0000		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	51.8200		
12.	oprawa ośw. drogowego - źródło LED 43 W, 7 000 lm, 4000 K	kpl	12.0000		
13.	piasek	m ³	53.3120		
14.	przewód YDY 3x1,5	m	117.6000		
15.	rury osłonowe A 110 PS	m	8.3200		
16.	rury osłonowe DVK 110	m	160.1600		
17.	rury osłonowe SRS 110	m	10.4000		
18.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S0 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	12.0000		
19.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.7250		
20.	szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PBW	kpl	1.0000		
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.4200		
22.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	12.0000		
23.	wazelina techniczna	kg	12.0044		
24.	wysięgnik rurowy ocynkowany o wysięgu 0,0 m zgodnie z PBW	szt	12.0000		
25.	złącza prętów	szt	6.0000		
26.	złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54, 1xD01	szt	12.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.7200		
2.	ciągnik kołowy	m-g	2.7617		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8400		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	40.3320		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.7200		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.5600		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.7617		
8.	samochód samowładowczy	m-g	7.6160		
9.	środek transportowy	m-g	15.0433		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	3.9600		
11.	żuraw samochodowy	m-g	4.6857		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa oświetlenia drogowego ulicy Sosnowej w Kolniku						
1		Etap I				
d.1	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	40		
d.1	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	350		
d.1	3 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m	780		
d.1	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	390		
d.1	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	140		
d.1	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		
d.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	7		
d.1	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	13		
d.1	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 YKXS 3x2,5	m	10		
d.1	10 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	237		
d.1	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 typu YAKXS 4x25	m	200		
d.1	12 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		
d.1	13 KNR 13-12 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³	15		
d.1	14 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S0 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt.	10		
d.1	15 KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 0,0 m zgodnie z PW	szt.	10		
d.1	16 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.	10		
d.1	17 KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W	szt.	10		
d.1	18 KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54	szt.	10		
d.1	19 KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 2-obwodowa wg PW - ANALOGIA	kpl.	1		
d.1	20 KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	5		
d.1	21 KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
d.1	22 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11		
d.1	23 KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
d.1	24 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
d.1	25 KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
d.1	26 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
d.1	27 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
d.1	28 analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNP 16 0644-01 d.1 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	elem.	1		
2		Etap II				
30	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	5		
31	KNR-W 2-01 d.2 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	86		
32	KNNR 5 0706- d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka	m	172		
33	KNR-W 2-01 d.2 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	86		
34	KNNR 5 0705- d.2 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	14		
35	KNNR 5 0705- d.2 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	9		
36	KNNR 5 0705- d.2 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	1		
37	KNNR 5 0707- d.2 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	68		
38	KNNR 5 0713- d.2 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	35		
39	KNR 13-12 d.2 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	m ³	3		
40	KNNR 5 1001- d.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S0 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt.	2		
41	KNNR 5 1002- d.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 0,0 m zgodnie z PW	szt.	2		
42	KNNR 5 1003- d.2 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.	2		
43	KNNR 5 1004- d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 43 W	szt.	2		
44	KNNR 5 1006- d.2 01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - analogia : złącze słupowe 2x35 mm ² , IP 54	szt.	2		
45	KNNR 5 0606- d.2 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	kpl	1		
46	KNNR 5 1203- d.2 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2		
47	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
48	KNNR 5 1305- d.2 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
49	KNNR 5 1305- d.2 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	2		
50	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
51	KNNR 5 1304- d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
52	d.2 analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego	kpl	1		
53	KNP 16 0644-01 d.2 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy	elem.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: