
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia drogowego na odcinku drogi powiatowej pomiędzy miejscowościami Trębowiec Duży i Trębowiec Mały
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9 , 27-220 Mirzec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1		Budowa linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego zasilanej z linii nN Trębowiec Mały			
1.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 (zasilanie ze słupa nr 8)			
1.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
	6.5		m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
2 d.1.1.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m typu E 10,5/2,5 z ustojem UB2	słup		
	2		słup	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UP1/ŻN	słup		
	1		słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
	5.7		m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
5 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1.1	E - 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm ² linii napowietrznych N.N.	km		
	0.076		km	0.076	
				RAZEM	0.076
9 d.1.1.1	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
1.1.2.1		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) BGP203 T25 1 xLED80/740 DW (70W) W na słupach typu E			
10 d.1.1.2 .1	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,5m	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2
11 d.1.1.2 .1	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu E	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1
12 d.1.1.2 .1	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED80/740 DW (70W) (70 W) na słupach typu E	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1
13 d.1.1.2 .1	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1.2 .1	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) do sieci izolowanej	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
15 d.1.1.2 .1	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5 9	m-1 przew m-1 przew	9.000	
				RAZEM	9
1.1.2.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP204 T25BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN			
16 d.1.1.2 .2	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,5m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
17 d.1.1.2 .2	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
18 d.1.1.2 .2	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1.2 .2	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) do sieci izolowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1.2 .2	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5 5	m-1 przew m-1 przew	5.000	
				RAZEM	5
1.2		Budowa linii kablowej oświetlenia między słupami 10 -11UG			
21 d.1.2	KNR 2- 01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
22 d.1.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - kabel YAKY 4x25 w rurach DVK 75 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
23 d.1.2	KNR 2- 01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
24 d.1.2	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych-kabel YAKY 4x25 w rurze BE-50 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.1.2	E - 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x25 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.1.2	KNR 5- 08 0812- 06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanej z linii nN Trębowiec Duży 1			
2.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 (zasilanie ze słupa nr 6)			
2.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
27 d.2.1.1	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV 40	m ³ m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
28 d.2.1.1	KNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m typu E 10,5/2,5 z ustojem UB2 3	słup słup	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	3.000
29 d.2.1.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UP1/ŻN 9	słup słup	9.000	
				RAZEM	9.000
30 d.2.1.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.2.1.1	E - 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm ² linii napowietrznych N.N. 0.476	km km	0.476	
				RAZEM	0.476
35 d.2.1.1	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 50 mm ²) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
2.1.2.1		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) BGP203 T25 1 xLED80/740 DW (70W) W na słupach typu E			
36 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1002- .1 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,0m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
37 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1002- .1 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,5m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2
38 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1005- .1 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu E 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2
39 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1005- .1 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED80/740 DW (70W) (70 W) na słupach typu E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
40 d.2.1.2 .1	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.1.2 .1	KNR 5- 08 0812- .1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) do sieci izolowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1004- .1 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5 13	m-1 przew m-1 przew	13.000	
				RAZEM	13

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
2.1.2.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP204 T25BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN			
43 d.2.1.2 .2	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,0m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8
44 d.2.1.2 .2	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 2,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
45 d.2.1.2 .2	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9
46 d.2.1.2 .2	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.2.1.2 .2	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) do sieci izolowanej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2.1.2 .2	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		37	m-1 przew	37.000	
				RAZEM	37
3		Badania i pomiary w liniach oświetlenia drogowego.			
49 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Montaż uziemień i ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego			
53 d.4	KSNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
55 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
56 d.4	KNR 5- 08 0609- 01	Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka FeZN 25x4	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
5		Wycinka drzew i gałęzi drzew na trasie linii			
58 d.5	KNR 5- 03I 1402-03	Usunięcie gałęzi miekkich	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.5	KNR 5- 03I 1402-06	Usunięcie gałęzi twardych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Oplata za wykonanie usługi geodezyjnej			
60 d.6	Kalkula- cja włas- na	Wykonanie wytyczenia stanowisk słupowych i Inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1