
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego pomiędzy miejscowościami Małyszyn Górny i Krzewa
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		Zabudowa słupa przelotowego E-10,5/2,5 w trzon linii - przewody 4xAl 50 , układ płaski + AsXsn2x25(przewód ośw.)			
1 d.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	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
2 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5m typu E-10,5/2,5 z ustojem UB2	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PP-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - izolatory N 80/2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		2.35	m ²	2.350	
				RAZEM	2.350
2		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji Małyszyn Górny 1			
2.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 ze stacji ze stacji Małyszyn Górny 1			
2.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
6 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	m ³		
		14.5	m ³	14.500	
				RAZEM	14.500
7 d.2.1.1	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
8 d.2.1.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UP1/ŻN	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.2.1.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	7.700
10 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.2.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytych przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.2.1.1	E - 0510 3300-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm2 linii napowietrznych N.N.	km		
		0.201	km	0.201	
				RAZEM	0.201
14 d.2.1.1	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		2	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) na słupach typu E			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
15 d.2.1.2 .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 1,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2
16 d.2.1.2 .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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2
17 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2.1.2 .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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2.1.2 .1	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		6	m-1 przew	6.000	
				RAZEM	6
2.1.2.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP204 T25BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN			
20 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 1,0m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
21 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
22 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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 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		
		9	m-1 przew	9.000	
				RAZEM	9
3		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego zasilanej ze stacji Krzewa 1			
3.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 ze stacji ze stacji Krzewa 1			
3.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
25 d.3.1.1	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	m ³		
		70.35	m ³	70.350	
				RAZEM	70.350
26 d.3.1.1	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	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3.1.1	KNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UP1/ŻN	słup		
		17	słup	17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.3.1.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		21.7	m ²	21.700	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	21.700
29 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytów przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.3.1.1	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		
		0.794	km	0.794	
				RAZEM	0.794
3.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
3.1.2.1		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu E			
33 d.3.1.2 .1	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,0m x 2,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
34 d.3.1.2 .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 1,0m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2
35 d.3.1.2 .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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
36 d.3.1.2 .1	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3.1.2 .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
38 d.3.1.2 .1	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		10	m-1 przew	10.000	
				RAZEM	10
3.1.2.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego BGP203 T25 1 xLED70/740 DW (61 W) na słupach typu ŻN			
39 d.3.1.2 .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 1,0m	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17
40 d.3.1.2 .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.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17
41 d.3.1.2 .2	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
42 d.3.1.2 .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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
43 d.3.1.2 .2	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		51	m-1 przew	51.000	
				RAZEM	51
4		Badania i pomiary w liniach oświetlenia drogowego.			
44 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż złącza oświetlenia ulicznego ZLOU na żerdzi E 10,5/2,6 proj. słupa nr 12a (Linia nap nN Krzewa 1)			
47 d.5	KNNR 5 0402-04	Złącze napowietrzne ZL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - programator astronomiczny) - materiał z demontażu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR 5- 08 0308- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-tablica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C16 w obudowie S2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5	KNNR-W 9 0204- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-wkładka bezp. DII gF-10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik R 25-25 230V-4z	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.5	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ-25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Wyprowadzenie ze złącza oświetlenia ulicznego ZLOU projektowanego obwodu oświetlenia.			
56 d.6	E 0510 0100-03	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia drogowego i odpływowych w rurach winidurowych - przewody AsXS _n 2x25 w RVS 37	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Montaż uziemień i ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego			
57 d.7	KSNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	3.000
58 d.7	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
59 d.7	KNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
60 d.7	KNR 5- 08 0609- 01	Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka FeZN 25x4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61 d.7	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Wycinka gałęzi drzew na trasie linii			
62 d.8	KNR 5- 03I 1402-03	Usunięcie gałęzi miękkich	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.8	KNR 5- 03I 1402-06	Usunięcie gałęzi twardych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		Oplata wykonanie usługi geodezyjnej			
64 d.9	Kalkula- cja włas- na	Wykonanie wytyczenia i Inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1