
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia drogowego przy drodze gminnej w miejscowości Osiny Majorat w sąsiedztwie posesji nr 16 oraz posesji nr 17,18
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0001 Osiny. Działki nr : 163/2, 141, 158 .
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9 , 27-220 Mirzec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Dolatowski
DATA OPRACOWANIA : 03.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego dla oświetlenia drogi gminnej w m-ci Osiny Majorat w sąsiedztwie posesji nr 16			
1.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 (zasilanie ze słupa nr 18 w obwodzie 2 Mirzec linii nN Osiny 4)			
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 zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
		7.8	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
2 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
3 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		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1.1.1	KNR 5- 12 0307- 01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		8.1	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
5 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1.1.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż uchwytych przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		0.124	km	0.124	
				RAZEM	0.124
1.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
1.1.3		Montaż na słupach typu E wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (39 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
9 d.1.1.3	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
10 d.1.1.3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2
11 d.1.1.3	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 39 W wraz ze sterownikiem na słupach typu E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
12 d.1.1.3	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
13 d.1.1.3	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
14 d.1.1.3	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		11	m-1 przew	11.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	11
2		Montaż złącza oświetlenia ulicznego ZLOU na żerdzi ŻN-10 istn. słupa nr 18 (obw 2 Mirzec Linia nap nN Osiny 4)			
15 d.2	KNNR 5 0402-04	Złącze napowietrzne ZL-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	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
17 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-tablica licznikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 C10 w obudowie S2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	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
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR-W 9 0204- 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	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
23 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik prądu rozruchu soft start LED 230V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) LZ-25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż uziemień i ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego			
25 d.3	KSNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.3	KNR 5- 08 0609- 01	Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka FeZN 25x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	4.000
4		Wyprowadzenie ze złącza oświetlenia ulicznego ZLOU projektowanego obwodu oświetlenia.			
30 E 0510 d.4 0100-03	1	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia drogowego i odpływowych w rurach winidurowych - przewody AsXSn 2x25 w RVS 37	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Badania i pomiary w liniach oświetlenia drogowego.			
31 KNNR 5 d.5 1305-01	1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 KNNR 5 d.5 1304-01	1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wycinka zadrzewienia w pasie technologicznym linii oświetlenia drogowego			
33 Kalkula- d.6 cja włas- na	1	Wycinka zadrzewienia w pasie technologicznym linii oświetlenia drogowego na długości 67m	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1
7		Oплата za wykonanie usługi geodezyjnej			
34 Kalkula- d.7 cja włas- na	1	Wykonanie wytyczenia stanowisk słupowych i inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1
8		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego dla oświetlenia drogi gminnej w m-ci Osiny Majorat w sąsiedztwie posesji nr 17,18			
8.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 (zasilanie ze słupa nr 18 w obwodzie 1 Wierzbica linii nN Osiny 4)			
8.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
35 KNR-W d.8.1.1 2-01 0708-03	7.8	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 m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
36 KNNR 5 d.8.1.1 0903-01	3	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 słup	3.000	
				RAZEM	3.000
37 KNNR 5 d.8.1.1 0901-02	1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UP1/ŻN	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
38 KNR 5- d.8.1.1 12 0307- 01	8.1	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ² m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
39 KNR-W d.8.1.1 5-10 0802-07	6	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 KNR-W d.8.1.1 5-10 0802-07	4	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 KNR-W d.8.1.1 5-10 0802-07	2	Montaż uchwytych przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 E - 0510 d.8.1.1 3300-04	0.177	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm ² linii napowietrznych N.N.	km km	0.177	
				RAZEM	0.177
43 KNR 5- d.8.1.1 08 0812- 05	2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 50 mm ²)	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
8.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
8.1.2.1		Montaż na słupach typu E wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (60 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
44 d.8.1.2 .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 1,5m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
45 d.8.1.2 .1	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED84/ 740 DW; P=60W na słupach typu E Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 60 W wraz ze sterownikiem na słupach typu E	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
46 d.8.1.2 .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
47 d.8.1.2 .1	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) do sieci izolowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.8.1.2 .1	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		11	m-1 przew	11.000	
				RAZEM	11
8.1.2.2		Montaż na słupach typu ŻN wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (60 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
49 d.8.1.2 .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 1,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
50 d.8.1.2 .2	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED typu BGP203 T25 1 xLED84/ 740 DW; P=60W na słupach typu ŻN Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 60W wraz ze sterownikiem na słupach typu ŻN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
51 d.8.1.2 .2	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.8.1.2 .2	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) do sieci izolowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.8.1.2 .2	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5	m-1 przew		
		4	m-1 przew	4.000	
				RAZEM	4
9		Badania i pomiary w liniach oświetlenia drogowego.			
54 d.9	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.9	KNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Montaż uziemień i ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego			
56 d.10	KSNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
57 d.10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
58 d.10	KNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.10	KNR 5- 08 0609- 01	Układanie przewodów uziemiających na słupach wirowanych - bednarka FeZN 25x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.10	KNR-W 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11		Wycinka zadrzewienia w pasie technologicznym linii oświetlenia drogowego			
61 d.11	Kalkula- cja włas- na	Wycinka zadrzewienia w pasie technologicznym linii oświetlenia drogowego na dłu- gości 138m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
12		Oplata za wykonanie usługi geodezyjnej			
62 d.12	Kalkula- cja włas- na	Wykonanie wytyczenia stanowisk słupowych i inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1