
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia drogowego przy drodze gminnej nr 347028T Mirzec Majorat III
ADRES INWESTYCJI : Obręb: 0007 Mirzec I. Działki nr : 195/4, 195/5, 195/2, 196/1. Obręb: 0013 Stary Tychów. Działki nr : 66,
68, 72, 78, 80, 84, 90/2, 98.
INWESTOR : Gmina Mirzec
ADRES INWESTORA : Mirzec Stary 9 , 27-220 Mirzec
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Dolatowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 07.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
1		Budowa linii napowietrzno-kablowej oświetlenia drogowego dla oświetlenia drogi gminnej nr 347028T Mirzec Majorat III			
1.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego dla oświetlenia drogi gminnej nr 347028T Mirzec Majorat III w przęsłach 6-8UG, 10UG-16UG			
1.1.1		Budowa linii napowietrznej oświetlenia drogowego z przewodem AsXSn 2x25 (zasilanie ze słupa nr 6)			
1.1.1.1		Montaż i stawianie słupów, montaż przewodów i osprzętu			
1	KNR-W	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		
d.1.1.1.1	2-01				
.1	0708-03				
		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
2	KNNR 5	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 UB1	słup		
d.1.1.1.1	0903-01				
.1		5	słup	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy ŻN-10 z ustojem UB1/ŻN	słup		
d.1.1.1.1	0901-02				
.1		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
d.1.1.1.1	12 0307-01				
.1		10.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
5	KNR-W	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.1.1.1	5-10				
.1	0802-07				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W	Montaż uchwytych odciągowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.1.1.1	5-10				
.1	0802-07				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W	Montaż uchwytych przelotowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1.1.1.1	5-10				
.1	0802-07				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	E - 0510	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 2 x 25 mm ² linii napowietrznych n.N.	km		
d.1.1.1.1	3300-04				
.1		0.32	km	0.320	
				RAZEM	0.320
9	KNR 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
d.1.1.1.1	08 0812-05				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1.2		Montaż wysięgników i opraw oświetlenia drogowego.			
1.1.1.2.1		Montaż na słupach typu E wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (60 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
10	KNR 5-	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,5m x 1,0m	szt.		
d.1.1.1.1	10 1002-01				
.2.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
11	KNR 5-	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 43W wraz ze sterownikiem na słupach typu E	szt.		
d.1.1.1.1	10 1005-07				
.2.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3
12	E 0510	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych	szt		
d.1.1.1.1	3600-01				
.2.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) do sieci izolowanej	szt.		
d.1.1.1.1	08 0812-05				
.2.1		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RAZEM	3.000
14 d.1.1.1 .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
1.1.1.2 .2		Montaż na słupach typu E wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (52 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
15 d.1.1.1 .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 1,0m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3
16 d.1.1.1 .2.2	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 52W wraz ze sterownikiem na słupach typu E 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3
17 d.1.1.1 .2.2	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1.1 .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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1.1 .2.2	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
1.1.1.2 .3		Montaż na słupach typu ŻN wysięgników i opraw oświetlenia drogowego LED (52W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
20 d.1.1.1 .2.3	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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4
21 d.1.1.1 .2.3	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 52W wraz ze sterownikiem na słupach typu ŻN 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4
22 d.1.1.1 .2.3	E 0510 3600-01	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego skrzynek bezpiecznikowych BZO-03 w liniach napowietrznych N.N. z przewodów izolowanych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1.1 .2.3	KNR 5- 08 0812- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) do sieci izolowanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1.1 .2.3	KNR 5- 10 1004- 02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie-przewód YDY 2x1,5 12	m-1 przew m-1 przew	12.000	
				RAZEM	12
1.2		Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego dla oświetlenia drogi gminnej nr 347028T Mirzec Majorat III w przęsłach 8UG-10UG			
1.2.1		Układanie kabli w rowach kablowych oraz na słupach E10.5/2,5			
25 d.1.2.1	KNR 2- 01 0702- 0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
26 d.1.2.1	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 SRS 75	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
27 d.1.2.1	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 DVR 75	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2.1	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	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29 d.1.2.1	E - 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach z żedzi wirowanych E-10,5/2,5 -kabel YAKXS 4x25 w rurze BE-50	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2.1	E - 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych na słupach z żedzi wirowanych E-10,5/2,5 - kabel YAKY 4x25	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1.2.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.1.2.1	KNR 5- 08 0812- 06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2		Montaż słupa stalowego ocynkowanego, sześciokątnego H=8m na fundamencie F 150/200			
33 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV	m³		
		0.6	m³	0.600	
				RAZEM	0.600
34 d.1.2.2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupa stalowego ocynkowanego, sześciokątnego H=8m na fundamencie F 150/200	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2.2	E 0510 3600-01	Montaż we wnęce słupa Izolacyjnego złącza kablowego IZK do słupów oświetleniowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Montaż na słupie stalowym wysięgnika i oprawy oświetlenia drogowego LED (60 W) wraz ze sterownikiem do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania oświetleniem			
36 d.1.2.3	KNR 5- 10 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik o wymiarach (wysokość x wysięg) 1,0m x 1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
37 d.1.2.3	KNR 5- 10 1005- 07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 60W wraz ze sterownikiem na słupach typu E	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
38 d.1.2.3	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
1.3		Montaż uziemień i ograniczników przepięć w linii napowietrznej oświetlenia drogowego			
39 d.1.3	KSNR 5 0906-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach oświetlenia drogowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
41 d.1.3	KNR 5- 08 0609- 01	Układanie przewodów uziemiających na słupach E 10,5/2,5 - bednarka FeZN 25x4	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
1.4		Montaż uziemień w linii kablowej oświetlenia drogowego			
43 d.1.4	KNNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Badania i pomiary w liniach oświetlenia drogowego.			
45 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Wycinka gałęzi w linii napowietrznej oświetlenia drogowego			
48 d.1.6	Kalkula- cja włas- na	Wycinka gałęzi na trasie linii oświetlenia drogowego na długości 5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.7		Oплата za wykonanie usługi geodezyjnej			
49 d.1.7	Kalkula- cja włas- na	Wykonanie wytyczenia stanowisk słupowych i inwentaryzacji geodezyjnej powyko- nawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1
50 d.1.7	Kalkula- cja włas- na	Włączenie nowozabudowanych opraw LED do systemu zdalnego sterowania SIMAX (program do obsługi oświetlenia drogowego na terenie Gminy Mirzec)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11