

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej Nr 702 od ronda w miejscowości Warszycie do miejscowości Wola Rogozińska w ramach przebudowy drogi

ADRES INWESTYCJI: Zamierzenie budowlane realizowane na dz. nr ewid.:
73 - obręb Warszycie
37/1, 37/2, 37/3 - obręb Wola Rogozińska

NAZWA INWESTORA: Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA: ul. Łęczycka 4
95-100 Zgierz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Dominik Halicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Elektryczna inż. Edward Pałka

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2023

PROJEKTANT ELEKTRYK
inż. Edward Pałka
Grupa: GP II 460-31/76, 291/89/WŁ
z §2 ust. 1p. 1 i §13 ust. 1p. 4d
Adres: ul. Bojina 35 m. 45

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia drogi wojewódzkiej Nr 702 od ronda w miejscowości Warszycie do miejscowości Wola Rogozińska

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace niezbędne do wykonania ww. oświetlenia ulicznego:

- budowa złącza kablowego,
- posadowienie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych (64 kpl.) o wysokości zawieszenia oprawy 8m wyposażonych w wysięgniki o długości 1,0m wraz z oprawami LED o mocy 55W,
- posadowienie słupów o żerdziach wirowanych (2 kpl.) o wysokości zawieszenia oprawy 8m wyposażonych w wysięgniki o długości 1,0m wraz z oprawami LED o mocy 55W,
- budowę oświetleniowej linii kablowej nN kablem typu YAKXS 5x70mm² o dł. trasy ok. 4m,
- budowę oświetleniowej linii kablowej nN kablem typu YAKXS 4x35mm² o dł. trasy ok. 2689m,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie przecisków,
- ułożenie bednarki FeZn.

Sterowanie oświetleniem ulicznym realizowane z istniejącej rozdzielniczy oświetlenia ulicznego przez astronomiczny zegar sterujący.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Linia kablowa nN			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 5-10 0508-08 z.o.3.1.	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2-3 mufy w strefie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2		Złącze kablowe			
10 d.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1,000	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNNR 5 0401-02	Montaż Złącza kablowego typu ZK4	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13 d.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.2	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Oświetlenie uliczne - obwód północny			
16 d.3	KNNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		39	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
17 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
18 d.3	KSNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów pojedynczych z ustojami linii napowietrznej NN	sl.		
		2	sl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KSNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
21 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach oświetleniowych	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
22 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach wirowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		37	kpl.p rzew	37,000	
				RAZEM	37,000
24 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych montowanych na słupach wirowanych	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
4		Oświetlenie uliczne - obwód południowy			
26 d.4	KNNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
27 d.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
29 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach oświetleniowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
30 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		27	kpl.p rzew	27,000	
				RAZEM	27,000
31 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
5		Linia zasilająca - obwód północny			
32 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1438	m	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
33 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1438	m	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
34 d.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1438	m	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
35 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
36 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		539	m	539,000	
				RAZEM	539,000
37 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.5	KNNR 5 0723-02	Przeciski dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
39 d.5	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		899	m	899,000	
				RAZEM	899,000
41 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		637	m	637,000	
				RAZEM	637,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.5	KNNR 5 0717-07	Wciąganie kabli do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.5	Analiza własna	Montaż głowiczek termokurczliwych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.5	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli bezpośrednio na słupie betonowym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.5	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm2	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
46 d.5	Analiza własna	Podłączenie kabla NN z linią napowietrzną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN	km		
		0,041	km	0,041	
				RAZEM	0,041
48 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
49 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		312	szt.ż ył	312,000	
				RAZEM	312,000
50 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1438	m	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
51 d.5	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1438	m	1 438,000	
				RAZEM	1 438,000
6		Linia zasilająca - obwód południowy			
52 d.6	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
53 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
54 d.6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
55 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
56 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		460	m	460,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	460,000
57 d.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.6	KNNR 5 0723-02	Przeciski dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
59 d.6	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
60 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		519	m	519,000	
				RAZEM	519,000
61 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		553	m	553,000	
				RAZEM	553,000
62 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
63 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		216	szt.ż ył	216,000	
				RAZEM	216,000
64 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
65 d.6	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1014	m	1 014,000	
				RAZEM	1 014,000
7		Prace kontrolno-pomiarowe			
66 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
68 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		65	pomi ar	65,000	
				RAZEM	65,000
70 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		67	odc.	67,000	
				RAZEM	67,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	Analiza własna	Opłata za wyłączenie sieci NN	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	Analiza własna	Projekt organizacji ruchu	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.7	Analiza własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym wraz z inwentaryzacją	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000