

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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: Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz - II etap: Budowa oświetlenia drogi od Swobody do Swobody Małej

ADRES INWESTYCJI:

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: 30.11.2023

PROJEKTANT ELEKTRYK
inż. Edward Pałka
Nr upr. GP. 7460-35/16, 291/89/Wt
z§2 ust. 1p. 1 i §1 ust. 1p. 4d
Łódź, ul. Rojna 35 m 45

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia drogi od Swobody do Swobody Małej

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

- posadowienie słupów oświetleniowych kompozytowych (12 kpl.) o wysokości zawieszenia oprawy 7m wyposażonych w wysięgniki o długości 1,5m wraz z oprawami LED o mocy 25W,
- budowę oświetleniowej linii kablowej nN kablem typu YAKXS 4x25mm² o dł. trasy ok. 744m,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie przecisków
- ułożenie bednarki FeZn.

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

Koszty zakupu materiałów - 7,9%

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Oświetlenie uliczne			
1 d.1	KNR 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		
		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach oświetleniowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	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		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Linia zasilająca			
7 d.2	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		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
8 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
9 d.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
10 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		472	m	472,000	
				RAZEM	472,000
12 d.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.2	KNNR 5 0723-02	Przeciski dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
15 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		486	m	486,000	
				RAZEM	486,000
16 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		96	szt.ż ył	96,000	
				RAZEM	96,000
18 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
19 d.2	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		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000
3		Istn. linia napowietrzna			
20 d.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.3	Analiza własna	Montaż głowiczki termokurczliwej 502K026/S	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Prace kontrolno-pomiarowe			
24 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
29 d.4	Analiza własna	Opłata za wyłączenie sieci NN	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	Analiza własna	Projekt organizacji ruchu	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	Analiza własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym wraz z inwentaryzacją	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000

