

---

# 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: Zastosowanie energooszczędnego oświetlenia dróg publicznych na terenie Gminy Zgierz - II etap: Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej Nr 120352E w miejscowości Wypychów do drogi powiatowej Nr 2515E

ADRES INWESTYCJI: Zamierzenie budowlane realizowane na dz. nr ewid. 40, 118/2, w obrębie Wypychów, gmina Zgierz

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: 17.10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa oświetlenia drogi gminnej Nr 120352E w miejscowości Wypychów do drogi powiatowej Nr 2515E na działkach o nr ewid. 40, 118/2, w obrębie Wypychów, gmina Zgierz.

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

- modernizacja istniejącej rozdzielni oświetleniowej
- posadowienie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych (17 kpl.) o wysokości zawieszenia oprawy 8m wyposażonych w wysięgniki o długości 1,0m wraz z oprawami LED (18 szt.) o mocy 19,3W,
- budowę oświetleniowej linii kablowej nN kablem typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> o dł. trasy ok. 612m,
- ułożenie rur osłonowych,
- wykonanie przecisków/przewiertów,
- 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
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja istniejącej rozdzielnicy oświetleniowej</b>			
1 d.1	KSNR 5 0203-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Istn. linia napowietrzna - włączenie</b>			
3 d.2	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
4 d.2	Analiza własna	Montaż głowiczki termokurczliwej 502K026/S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	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
6 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
7 d.3	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mechanicznego dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		17	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
8 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
9 d.3	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
10 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupach oświetleniowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
11 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		
		18	kpl.p rzew	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
13 d.4	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		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000
15 d.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		612	m	612,000	
				RAZEM	612,000
16 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
17 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
18 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		9	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.4	KNNR 5 0723-02	Przeciski dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
20 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
21 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		516	m	516,000	
				RAZEM	516,000
22 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
23 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
24 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		72	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
25 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000
26 d.4	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		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000
5		<b>Prace kontrolno-pomiarowe</b>			
27 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
31 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.5	Analiza własna	Projekt organizacji ruchu	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	Analiza własna	Obsługa geodezyjna wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym wraz z inwentaryzacją	usłu ga		
		1	usłu ga	1,000	
				RAZEM	1,000